مخمراتهم، التخطيط الإقتصادي والحسابات القومية

ح. أجمح محمح منجر قسم الإقتصاط كلية التجارة - جامعة الإسكنجرية القسم الأول

التخطيطالاقتصادي

الغمـــل الاول

نشاأة التخطيط الاقتصادى ودواعيه

Commenter to

هناك العديد من التعريفا تاللتخطيط الاقتصادى ، منها:

التخطيط الاقتصادى هوعبارة عن تحقيق اهداف معينة معوضع الاساليــــب والتنظيمات والاجراءات الكفيلة بتحقيق هذه الأهداف بأتل تكلفة اجتماعية مكنة (١) .

والتخطيط بهذا المغهم لا يدل على شكل التنظيم الاقتصادى او الفلسفيسية الاقتصادية للمجتمع او درجة التقدم و فليس هناك ترادفا بين التخطيط والاشتراكية و او بين عدم التخطيط والرأسمالية وفالتخطيط يوجد في الدول الاشتراكية وايضا في السدول الرأسمالية و كما ان التخطيط الاقتصادى لا يرتبط بمرحلة معينة من التقدم الاقتصادى و فهو قد يتواجد في الدول المتقدمة و

وهنا يثور التساول عن الدواي او الاسباب التي من اجلها لجأت كثير مسن المجتمعات الى اتباع اسلوب التخطيط لحل مشكلاتها الاقتصادية ، وللاجابة على ذلك ، نوضح كيف استطاعت المجتمعات الانسانية مدن خلال محاولاتها لحل المشكل الاقتصادية ما ستخدام عدد من الاساليب للتوفيق بين الموارد والاحتياجات، مسمع اظهار أوجه القصور في كل منها، والتي أدت في النهاية الى تبني أسلوب التخطيط (١).

أولا: الحاجة الى جهاز للتنسيق لعلاج مشكلتي الانتاج والتوزيع:

بدأت الحاجة الى جهاز للتنسيق ه منذ بدأت المجتمعات الانسانية محاولاتها لحل المشكلة الاقتصادية ه وكان هناك سألتين هامتين ه الاولى ه كيف يضع المجتمعين نظاما لانتاج السلع والخدمات اللازمة لاستمرار بقائه (مشكلة الانتاج) ه والمسألة الثانيسة هي كيف ينظم طريقة لتوزيع الناتج بين افراده على نحو يسمح بعزيد من الانتاج فسيسي

⁽۱) د ٠ سلطان ابوعلي ه التخطيط الاقتصادي وأساليبه ه ص ٥٠٠٠

⁽٢) د عبد الفتاح قنديل، اقتصاديات التخطيط، س ٢٩ ٠ ١٠

المستقبل (مشكلة التوزيع) •

وبالرغم من ان مشكلة الانتاج ، مشكلة فنية وتكنولوجية ، تتلخس في كيفية استخسدام الموارد النادرة دنات الاستخدامات البديلة ببأفضل طريقة ممكنة ، الا ان لها أبعساد وجوانب اجتماعية حيث لا بد من حشد الطاقات اللازمة لعملية الانتاج واكتشاف الصيغة الاجتماعية الملائمة التي تمكن من تعبئة الطاقة الانسانية لتحقيق اهداف الانتاج .

اما بالنسبة لمشكلة التوزيع فتهدف الى توفير الحد او القدر من السلع والخدمات التي يحتاجها الغرد ، واللازم لكي يستمر في القيام بدوره في العملية الانتاجية والسندى يتناسب مع مساهمته في الانتاج الكلي ويو شرعجز او قصور جهاز التوزيع على الجهسساز الانتاجي كله ، اى ان مسألة التوزيع وكفائته لها آثار اقتصادية (١) .

وسوف نوضح فيما يلي كيف تطورت اجهزة التنسيق تاريخيا :

ثانيا: اجمزة التنسيق تاريخيا:

لجآت المجتمعات البدائية الى حل مشكلتي الانتاج والتوزيع عن طريق التقاليد والتقاليد هي عبارة عن أنماط من السلوك المقبول اجتماعيا ه تستمد اساس وجود ها مسن الماضي البعيد ه وتتسم بجمود مكتسب من عملية تجربة وخطأ تاريخية ه ويضمن استمرارها حماية قومية من المعتقدات والعرف ه وعقوبة المجتمع •

فرئيس القبيلة يملك اتخاذ قرارات بشأن تنظيم النشاط الاقتصادى لافراد القبيلة فهو يحدد احتياجات القبيلة وبناء عليها يحدد كبية الانتاج المطلوب ثم يقوم بتوزيع اعباء العمل على افراد القبيلة •

⁽۱) عندما تساوت الاجور التي يتقاضاها الفنيون مع اجور المديرين مع اجور حـــراس الابواب وعمال النظافة في اول ايام الثورة الروسية ه ترتب على ذلك ارتفاع نسبسة الغياب والتخلف عن العمل من جانب الفنيين والمهند سين ه وماترتب على ذلك من انهيار أو شبه انهيار للانتاج الصناعي ولم تتجاوز روسيا السوفييتية مصاعب هــــذه الفترة الا بالعودة الى نظام اختلاف الاجور .

وقامت التقاليد بدور هام في حل مشكلة الانتاج عن طريق نقل الوظائف اوالمهنة التي يقوم بها الآبا الى الابنا ، ومن ثم تنتقل المهارات من جيل الى آخر عن طريسيق حلقات الوراثة ، اما عن دور التقاليد في حل مشكلة التوزيع في المجتمعات البدائية ، على سبيل المثال ، فكان رب القبيلة يعطي الجزا الاكبر من الديد (في جنوب افريتيسا) او ان تعطي العرأة الجزا اليسير من الناتج ، وعلى آلرغ من ان التقاليد قد ساعدت على سهولة التنبو بالنتائج فضلا عن توفير عنصر الاستقرار في المجتمع ، حيث ضمنت استمسرار المجتمع في ادا المهام المختلفة كل يوم كما كانت تتم دائما ، غير انها تميزت بتقديسم حل ساكن او "استاتيكي" للمجتمع مما حال دون انطلاق المجتمع نحو التقدم الاقتصادى والاجتماعي .

ومع تطور النظام الاقتصادى في العصور الوسطى و تغير اسلوب الجمع بيسسن وظيفتي الانتاج والتوزيع الذى اتبع في المجتمعات القبلية وحيث ظهر اسلوب الانتساج حسب الطلب و فقد ظهرت طوائف من الصناع تحترف الصناعات اليدوية بغرض البيع في السوق اى بغرض التبادل و ولكن لا يبدأ الصانع في عمله الانتاجي الا اذا تقدم العميل بطلب كمية معينة من المنتجات يتفق عليها ويلتزم الصانع الوفاء بالعقد وبالتالي فسان التبادل يتم دون وجود مخاطرة و

وفي القرن السادس عشره انتشر التبادل بين اوروبا والعالم الخارجي وبسدات التجارة الدولية تحتل مكانة اساسية في النشاط الاقتصادى، ولم يعد اسلوب الانتاج حسب الطلب قاد را على مواجهة التوسع التجارى ، وظهر اسلوب جديد ، وهو التوفيق بيسسن الموارد والاحتياجات بعد اتمام عملية الانتاج ، وقد عرف هذا التنظيم بالنظام الرأسمالي وجوهرة حرية المشروعات في اتخاذ القرارات المنظمة لعمليات الانتاج وتحمل المخاطسر المترتبة عليها ، وفي هذا التنظيم نجد ان عملية الانتاج منفصلة تماما عن عملية الاستخدام، وترتبط العمليتان عن طريق السوق، حيث يقوم كل منتج بعرض منتجاته ويقم المستهلك بطلب تلك المنتجات وعن طريق التفاعل بين العرض والطلب ، يتم تحديد سعر السوق وتحديد الكميات التي يتم التصرف فيها ،

وصلاحية هذا الاسلوب اكانت تغترض سيادة المنافسة الكاملة بشروطها المختلفة اوقد واجه النظام الرأسمالي عدة سلبيات -جعلت جهاز الثمن يفشل في اتخسسان

ثالثا: ويمكن أن نجمل أهم هذه الدوافع فيما يلي:

ا - انتفا نموذج المنافسة الكاملة عملا ، وظهور انواع مختلفة من الاحتكار سيطرت على الاسواق والاسعار بما يتناسب مع ظروفها ، والتي أنسرت ني غالبية الاحيسان بمصالع المستهلكين .

٢- تعارض المصلحة الخاصة مع المصلحة العامة :

يفترض انصار النظام الرأسمالي ه ان الغرد عندما يسعى لتحقيق مصلحته الخاصة انها يعمل في نفس الوقت على تحقيق المصلحة العامة وقد ابتعد النظيرا الرأسمالي في الواقع عن تحقيق هذه الغاية في كثير من الاحيان الى الحسد الذى اصبحت فيه المصلحة الخاصة تتعارض مع المصلحة العامة و ونذكر على سبيل المثال التعارض بين مصالح اصحاب رووس الاموال الخاصة ومصالح العسسال كذلك قد تدفع مصالح اصحاب رووس الاموال الى اسانة استعمال بعض موارد وثروات المجتمع (كتعريض التربة للتجريف الافراط في قطع اخشاب الغامة والافراط في صيد الاسماك ٠٠) الامر الذى قد يتعارض مع المصلحة العامة والافراط في صيد الاسماك ٠٠)

٣- عدم تحقيق التخصيص الامثل للموارد:

يفترض النظام الرأسمالي ان حركات الاثمان هكما يعلن عنها جهاز الشن ه تدفع الموارد الى فروع الانتاج التي تحقق اكبر ربع ممكن ه وقد لا تكون هذه الفسروع هي الاكثر اهمية للمجتمع ه فحركات الاثمان في ظل النظام الرأسمالي لا تعبر عن رفعات المستملكين بقدر ما تعبر عن سوء توزيع الدخول والناشي أساسا من سوء توزيع ملكية وسائل الانتاج ه وبالتالي فان ثمن السلعة لا يعكس الاهمية النسبية او الالحاح النسبي لحاجات الافراد ، بقدر ما يعكس ارتفاع دخول بعسن

ا - عدم تحقيق التوظف الكامل:

يغترض انصار النظام الرأسمالي ه ان التوازن يتم د اثما عند مستوى التشعيسيل او

التوظف الكامل للموارد ، وان ميكانيكية جهاز الثمن تضمن باستمرار المحافظة على الطلب الكلي عند المستوى اللازم لتحقيق التشغيل الكامل والقضاء على أى بطالة احبارية .

وقد أوضح تشغيل النظام الرأسمالي، وما أسغر عنه من أزمات اقتصادية المهرها أزمة الكساد العالمي في الثلاثينات من هذا القرن ، حيث فشل جهاز الثمن في تحقيق التوظف الكامل للموارد وارتفعت نسبة البطالة الى حوالي ٢٥٪ كما حدث بالنسبة للاقتصاد الامريكي .

٥- سوا توزيع الدخل والشروة:

يرجع التفاوت الكبير في توزيع الدخل في النظام الرأسمالي الى جهاز التمسن ه فالفرد الذى يتكون دخله من الفارق بين ثمن السلمة في السوق وتكلفتها ه يزداد دخله اذا كانت هذه السلمة تتميز بندرة نسبية والطلب عليها اكبر من الكميسة المعروضة منها •

كذلك الغرد الذى يحصل على دخل من بيع خدمات عوامل الانتاج التي يمتلكها يتوقف دخله على ندرة هذه الخدمة بالنسبة للطلب عليها ويزيد من حسدة التفاوت في توزيع الثروة والدخل و تركز وسائل الانتاج في يد طبقة محسدودة العدد و هي طبقة اصحاب رووس الاموال و وتحاول هذه الطبقة باستمرار السي تركيم مزيد من الثروة لقدرة اصحابها على الادخار والاستثمار و

· الحصول على نتائج غير مرغوبة اجتماعيا بسبب اتخاذ القرارات على اساس الحسابات النقدية :

يهتم المنظمون عند اتخاذ القرارات الانتاجية المختلفة بالحسابات النقدية والتي تعكس المنافع والتكاليف الخاصة ومن وجهة نظر الوحدة الاقتصادية الخاصدة دون الاخذ في الاعتبار ماقد يترتب من جرا " نشاط هذه الوحدات من آشار على رفاهية الافواد في المجتمع – (تكاليف اجتماعية) على سبيل المثال ، عند اتخاذ قرارات بالتوسع في انتاج سلعة معينة ، او انتاج سلعة جديدة ، او اختيار الغن الانتاجي المستخدم – يكون الاساس هو اى البدائل المتاحة تعطي اكبسر عائد مكن بغض النظر عما اذا كانت لهذه البدائل آثار سلبية على المجتمع ، مثل استنزاف الموارد النادرة – التأثير على صحة او نفسية العاملين في البحتمسع بسبب التلوث الذي يحدث في البيئة ، فهذه الاشيا "لا تو خذ في الاعتبار عند

اما بالنسبة للدول المتخلفة ه فان فقرها وانخفان مستوى انتاجها لا يسمحان بتبديد اوضياع للموارد مع وجود احتياجات غير مشبعة على نظاق كبير، وقد اقتنعت معظم هذه الدول ان جهاز الثمن لا يصلع للتوفيق بين الموارد والاحتياجات ه واتتنعت بضرورة تدخل الدولة في النشاط الاقتصادى وتطبيق اساليب التخطيط ه وخاصة بعسد ظهور نتائج استخدام التخطيط في الاتحاد السوفيتي وقدرته على تعبئة الموارد لاغراض التنمية ويضاف الى ذلك ه ان شعور البلاد المتخلفة باتساع الغجوة بينها وبين السدول المتقدمة ه وان الاسلوب التلقائي في التنمية عاجز عن الوصول بتلك البلاد الى طريق التنمية طريق التنمية طريق التنمية واحتماعية عسن طريق التخطيط والمتخلفة واحتماعية عسن طريق التخطيط والمتحلفة واحتماعية عسن المنطبط والمناف المناف المنا

tiga talah balangan di di kacamatan dan

The first of the first of the first of the second of the first of the

The property of the second of the second of the second

The state of the s

the second of th

الغصسل الثانسي

ماهيسة التخطيط الاقتصادى

١ - تعريف التخطيط الاقتصادى:

تصدى كثير من الكتاب لتعريف المقصود بالتخطيط وفيها يلي نستعرض بعضها بايجاز • فيعرف جيس ميد على المحمد التخطيط بأنه العملية التي تقلم بعضها بمقتضاها الدولة بوضع قطاعات الاقتصاد القومي في صورة متكاملة لفترة ما بلة وذلك سماء قامت الدولة بتنفيذها أو أوكلتها الى القطاع الخاص •

والتخطيط الاقتصادى بهذا المعنى لا يقتصر على نظام معين دون غيسره ، اذ يمكن اتباع هذا الاسلوب في جميع الدول على اختلاف نظمها الاقتصادية ــرأسمالية أم اشتراكية ـاوعلى اختلاف مراحل نموها الاقتصادى ــمتقدمة كانت أو نامية ،

٢- اهداف التخطيط الاقتصادى:

تختلف اهداف التخطيط الاقتصادى من دولة لاخرى ه طبقا لفلسفة النظــــام الذي تعتنقه ه وظروفها الاقتصادية والاجتماعية ٠

الا انه يمكن بوجه عام ان نحدد الاهداف الرئيسية لاى خطة اقتصاديـــــة واجتماعية على النحو التالي:

أ ... زيادة معدل النمو الاقتصادى :

يعتبر هذا الهدف أهم الاهداف التي يسعى التخطيط الاقتصادى لتحقيقها ويقاس معدل النمو الاقتصادى بمعدل النمو في الدخل الغردى الحقيقي ويمكن التغرقة بين معدل النمو الاقتصادى الاجمالي والصافي ويعرف الاخير بأنه معدل النمسسو الاقتصادى الاجمالي مطروحا منه معدل النمو في السكان و

معدل النمو الاقتصادى الصاني = معدل النموني الدخل القومي الحقيقسي - معدل النموني السكان ·

ويتعين ان يزداد الدخل القومي الحقيقي بمعدل اكبر من الزيادة في معدل نمو السكان لكي يزداد معدل النمو الاقتصادى الصافي ويتعين النحدد الخطة الوسائل التي يكن بمقتضاها تحقيق معدل النمو الاقتصادى المرغوب فيه آخذا في الاعتبار معسدلات النمو في السكان والموارد الاقتصادية والوسائل التكنولوجية المتوفرة •

ب ـ تقليل التفاوت في توزيع الدخول :

لا يعتبر متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي الحقيقي مو شرا مناسبا لقياس درجة النمو الاقتصادى وذلك اذا لم يصاحب بعدالة في توزيع الدخول، وعلى الرغم مسن ان هدف تقليل التفاوت في توزيع الدخول يغلب عليه الصغة الاجتماعية الا انه له مسن النتائج مايتمشى مع الهدف الاقتصادى للتخطيط ، فاعادة توزيع الدخول في صالسلا الطبقا تالفقيرة التي تتميز بارتفاع ميلها الحدى للاستهلاك يو دى الى زيادة الطلسب الفعال الى المستوى الذى يحقق التوظف الكامل و المستوى الذى المستوى المستوى الذى المستوى المستوى الذى المستوى الذى المستوى الذى المستوى الم

ج ـ تحقيق التوظف الكامل:

يهدف التخطيط الاقتصادى الى تحقيق التشغيل الكامل للموارد الانتاجيسة وتحقيق التقدم الاقتصادى والاجتماعي في الدول الرأسمالية التي تتعرض للسسدورات الاقتصادية وذلك في ظل الاطار الاجتماعي والاقتصادى السائد .

وتتضع اهمية هدف تحقيق التوظف الكامل في الدول المتخلفة اقتصادية حيث يزداد عدد السكان مما ينعكس في انتشار البطالة البنيانية او الهيكلية ، حيث يوجسد فائض كبير من قوة العمل في القطاع الزراعي الذى تنخفض فيه الانتاجية ، بينما تعانسي

فروع النشاط الاخرى من عجز في الايدى العاملة و ويوادى تحقيق التوظف الكامل السى زيادة كل من الدخل والعمالة نتيجة سحب فائض العمال حيث تنخفض انتاجيتهم الحدية الى فروع النشاط الاخرى حيث تزداد هذه الانتاجية كثيراً .

ويلاحظ ان تحقيق التوظف الكامل في هذه الحالة يتطلب تغيير الهيكسل الاجتماعي والاقتصادى السائد وهسو ما يعتبر شرطا ضروريا للقيام بتخطيط التنبيسسة الاقتصادية •

تحقيق النمو المتوازن للاقتصاد القومي :

ان نجاح التنبية الاقتصادية يقتضي تبني سياسة للتنبية المتوازنة بين مختلصف قطاعات الزراعة والصناعة وفيرها والتخطيط الاقتصادى هو الذى يضمن تحقيق النسو المتوازن في جميع اوجه النشاط الاقتصادى ه بحيث يتحقق التوافق بين معدلات النسو في جميع القطاعات فلا يتخلف قطاع عن آخر فيعوق بقية القطاعات عن النمو و

كذلك فان التخطيط الاقتصادي يضمن اقامة مشروعا عالبنية الاساسية ومن أمثلتها الطرق ومشروعات السكك الحديدية والمواني والكبارى وعذه المشروعات حيوية للاقتصاد القومي وغالبا ما يعزف عنها رأس المال الخاص نظرا لضخامة رووس الاموال التي تتطلبها فضلا عن ان العائد منها لا يتحقق الا بعد فترات طويلة و

هـ _ تحقيق توازن ميزان المد فوعات :

غالبا ما يصاحب تحقيق التنبية الاقتصادية وعجز في سيزان المدفوعات نظلورادة حجم الواردات من مستلزمات ووسائل الانتاج في الوقت الذي يتصف فيه الجهاز الانتاجي بعدم المرونة بالنسبة لزيادة حجم الانتاج وبالتالي زيادة الصادرات ولهلذا يسعى التخطيط الاقتصادي الى تحقيق التوازن في ميزان المدفوعات و

و_ تحقيق الاستقرار النسبي في الاسعار:

غالبا ما يسفر عن المراجل الاولى للتنمية الاقتصادية حدوث ارتفاع في الاسمار نظرا لزيادة الدخول الجديدة ومن ثم زيادة الطلب على الاستهلاك في الوقت السذى يتسم فيه العرض الكلي للسلع والخدمات بقلة المرونة ولا يخفى ما للتضخم من آئـــــار

اجتماعية واقتصادية سيئة ، ولهذا يسعى التخطيط الاقتصادي الى تغادى هذه الآسيار وذلك عن طريق تحقيق بعض المرونة في العرض الكلي او التأثير في الطلب الكلي .

٣- انواع التخطيط الاقتصادى:

يعكن التعييز بين عدة انواع من التخطيط الاقتصادى وفقا للمعايير المستخدمة في التغرقة • وتوجد عدة معايير منها البعد الزمني ، البعد المكاني ، درجة المركزية ، درجة الشمول •

أولا: من حيث البعد الزمني: اي بالنسبة للفترة التي تنصب عليها الخطة الاقتصادية وهذه تنقسم الى:

أ - خطة طويلة الإجل: وهي عادة ماتتناول فترة عشرة سنوات او اكثره وغالبا ماتهتم بالاهداف طويلة المدى التي تجدد الاتجاهات الرئيسية للتنمية مثل احسدات تخيير اساسي في البنيان الانتاجي او توزيع الدخل القومي ، الارتفاع بالمستوى التكنولوجي ورضع الحلول بعيدة المدى للمشكلات التي تعوق سيرها .

ويلاحظ ان هذه الخطط تهتم بالمتغيرات الاقتصادية التجمعية لغترة ١٠ سنوات او اكثر مثل الدخل القومي، الاستثمار القومي، الاستهلاك القومي، مستوى العمالية، رصيد ميزان المدفوعات ويلاحظ ان درجة التغصيل تكون اقل في هذه الخطط وتستخدم كمرشد في اعداد الخطط الاخرى ٠

وينبغي أن يكون طول الخطة مناسبا بحيث يسمع بمعالجة المشاكل الاساسية ، بحيث تتسع لانجاز المشروعات التي يستغرق تتغيذ ها فترة ولويلة .

ب - خطة متوسطة الاجل : يترامع بعدة ها الزمني بين ٣ - ٢ سنوات ، وتحتوى على درجة اكبر من التفصيل بالمقارنة مع الخطط السابقة حيث تتناول هيكل القطاعـــات المختلفة واختيار المشروعات الاستثمارية المحددة ، تفصيل هيكل العمالة ، والقاعدة ني تحديد طول الفترة الزمنية هي ان الفترة الزمنية للخطة يجب الا يكون من الطول بحيث يصعب معه اجراء التنبوء أو التقديرات الخاصة بالمتغيرات المختلفة في الاقتصاد القومسي

The state of the state of the same

بدرجة كافية من الجدية ، وفي نفس الوقت يجب الأيكون من القصر بحيث لا يستطيع تغطية الفترة الكافية لانشاء المشروعات الاساسية في الخطة ،

وترسم الخطة متوسطة الاجل في اطار الخطة طويلة الاجل بحيث تعتبر الخطسة متوسطة الاجل المتعددة الخطة طويلة الاجل المتوسطة الاجل المتعددة المت

ومن امثلة الخطط متوسطة الأجل الخطة الخمسية الاولى للتنبية الاقتصاديـــــة والاجتماعية في مصر ١٩٦٠/ ١٩٦٥/ ١٩٦٥ ·

جـ الخطط قصيرة الاجل: يطلق هذا النوع عادة على الخطط السنويسة وسمى عادة بالخطط التنفيذية ويتم وضعها في اطار الخطة المتوسطة الاجل الموضوعسة قبلا وتتضمن درجة اكبر من التفصيل بالمقارنة مع الخطة متوسطة الاجل حيث تونسطة الاستثمار والانتاج والعمالة في القطاعات المختلفة في كل سنة ومن المفروش ان تبدأ الخطة السنوية بتقيم مايتم تحقيقه من الخطة متوسطة الاجل في العام السابق ثم تتم مقارنة الاهداف التي تحققت فعلا بالاهداف المتضمنة في الخطة والبحث عسسن الاسبابالتي أدت الى وجود اختلافات بين ماتحقق فعلا وماهو مستهدف ثم تقسوم الخطة قصيرة الاجل ببيان الخطوات الواجب اتخاذها لتعويض ماقد يكون حدث مسسن الخطة قصيرة الاجل ببيان الخطوات الواجب اتخاذها لتعويض ماقد يكون حدث مسسن اختلالات او سلبيات في السنوات السابقة و

كما تشتمل على أدوات السياسة النقدية والائتمانية والاجور التي يجب اتباعها من أجل تحقيق الاهداف السنوية وتتميز الخطط السنوية بقدر كبير من المرونة بحيست يمكن مقابلة ما يحدث من تغيير غير مأخوذ في الحسبان سوا على الصعيد المحلسي او الدولي مما يوادى الى ادخال تعديلات على الخطة متوسطة الاجل ا

ثانيا: من حيث البعد المكاني:

يغرق المخططون بين التخطيط القومي والتخطيط الاقليمي .

ربينا يشمل التخطيط القوس جميع الاقاليم والمناطق التي تتضمنها الدولة محل الاعتبار ويمتم اساسا بالاجماليات الى ما يتعلق بمعدل النبو العام ومقد ار الاستمار القوس والقوة العاملة و قان التخطيط الاقليمي يمدف الى تخطيط اقليم او منطقـــة

معينة داخل الدولة بغرض تحقيق درجة من التوازن في نمو اقاليم ومناطق البلد الواحد و

وقد تكون الخطة الاقليمية جزا من خطة قومية شاملة او قد تكون مستقلة تخي اقليم بذاته تهدف الى تحقيق استغلال أكفاً للموارد الاقتصادية به ورفع مستوى معيشة سكانه وتقليل الغوارق الاقتصادية والاجتماعية بينه وبين الاقاليم الاخرى .

وقد يكون العائد المتحقق من تنبية وتخطيط بعض الاقاليم المتخلفة منخفضا في الاجل القصير غير ان درجة استفادة الاقتصاد القومي من عذه الاستثمارات تكون اكبر في الاجل الطويل ، نتيجة للوفورات الخارجية والآثار الاجتماعية المواتية التي تتحقق مسن زيادة درجة التجانس بين الاقاليم المختلفة ،

ثالثا: من حيث درجة المركزية:

يقسم التخطيط من حيث درجة المركزية الى تخطيط مركزى وتخطيط لامركزى و ويخطيط لامركزى ويستنه معيار التغرقة بين كلا النوعين الى حجم الاوامر والتوجيها تالتي تصدرها الهيئة التخطيطية الى الوحداث الاقتصادية ، فكلما زادت حجم هذه الاوامر وزاد بالتالسي درجة تدخل جهاز التخطيط في قرارات الوحدة الاقتصادية وعبر التخطيط مركزيا ،

اما اذا قلت اوامر جهاز التخطيط الى الوحدات الاقتصادية وتركت لها قسدرا اكبر من الحرية في اتخاذ القرارات الاستثمارية والانتاجية ــ اعتبر التخطيط لامركزيا •

وقد يوصف التخطيط المركزي بأنه تخطيط ملزم أو آمر اي ان الاوام والتوجيها تكون ملزمة للوحدات الاقتصادية والتوجيها تكون ملزمة للوحدات الاقتصادية والتوجيها والتوجيها المركزي للتخطيط تكون ملزمة للوحدات الاقتصادية والتوجيها والتوجيه والتوجيه والتوجيها والتوجيها والتوجيه والتوجيع والتوجيه والتوجيع والت

ويعتبر الاتحاد السوفيتي اول دولة مارست التخطيط المركزى في العشرينات من هذا القرن وان كانت درجة المركزية بدأت في النقصان وتناقص عدد الاوامر الصادرة من الهيئة المركزية للتخطيط الى الوحدات الاقتصادية ببدعوى زيادة كفائة الافراراد والتقليل من مبادى المركزية والمركزية والتقليل من مبادى والتوادي والتقليل من مبادى والتوادي والتوادي والتقليل من مبادى والتوادي وادي والتوادي والت

وقد يطلق على المتخطيط اللامركزي بأنه تخطيط تأشيري حيث تتحكم السلطسة التخطيطية في قرارات الوحدات الاقتصادية بطريق غير مباشر عن طريق ادوات السياسة

الائتمانية والمالية والاسعار والحوافز ٠٠٠ ويستخدم هذا النوع من التخطيط في ظلسل اقتصاديات السوق •

رابعا : من حيث درجة الشمول :

ينقسم التخطيط وفقا لهذا المعيارالي التخطيط الشامل ، التخطيط الجزئي .

ويقصد بالتخطيط الشامل، تخطيط متكامل لكافة قطاعات الاقتصاد القوي عسن طريق وضع خطة شاملة للتنبية الاقتصادية والاجتماعية ، حيث يحدد فيها الاهسسداف والحاجات ثم تبحث الامكانيات المتوفرة في الاقتصاد القوي ثم يتقرر بعد ذلك نصيب كل قطاع من هذه الموارد ودوركل منها في تحقيق الاهداف على نحو يحقق التنسيسسق بينها .

اما التخطيط الجزئي فيقوم على اساس تخطيط تظاعات معينة وهي قطاعات قد تكون لها اهمية خاصة على المستوى القومي مثال ذلك الزراعة المناعة التعليم او قد ينصب على احد فروع النشاط الاقتصادى في قطاع معين مثل خطة لمناعة النسيسج او الصناعات الغذائية دون ان تشمل بقية فروع القطاع المناعي و اوقد يكون على مستوى المشروع و

ولا شك ان لاتباع اسلوب التخطيط الجزئي مايبرره في بعض البلاد ســوا لعدم توافر البيانات او لانخفاض مستوى الادارة والتنظيم · · ومع ذلك فلا يغيب هــن الذهن مايعيب هذا الاسلوب من عدم ادخال قطاعات الاقتصاد القومي الاخرى فــي الاعتبار ومن ثم غياب التناسق الذى قد لا يتحقق الا في ظل خطة شاملة للاقتصــاد القومى ·

١ ـ مراحل اعداد الخطة الاقتصادية :

يمر اعداد الخطة الاقتصادية بعدة مراحل متكاملة توسر كل مرحلة في الاخرى كما تتأثر بها ، ويمكن التمييز بين المراحل التالية لآعداد الخطة الاقتصادية :

أ _ جمع البيانات الاساسية :

يعتبر جمع البيانات الخطوة الاولى من مراحل اعداد الخطة الاقتصادية ، حيث توضع الذى يبدأ منه المجتمع ، ويلزم في هذه المرحلة اجرا ، مسح شامل لجميعه موارد المجتمع - سوا ، الطبيعية والمادية والبشرية - وسوا ، كانت مستغلة وقت الحصر او غير مستغلة .

ويراى ان تتناول البيانات كلا من حجم الموارد وكفائتها الانتاجية ودرجسة توظيفها وكلما زادت درجة الدقة في البيانات كلما اصبحت العملية التخطيطية ذات معنى ومن الطبيعي انعدم الدقة في البيانات يودى الى اعطا صورة مغايرة للمجتسع ويجعل النتائج المتوقعة من التخطيط بعيدة عن تلك المرغوب فيها ويجب الاشارة السي ان توافر البيانات الاحصائية اللازمة وتوافر الكوادر الغنية المتخصصة تعد أحد العقبات الاساسية للتخطيط الاقتصادى في الدول النامية والمناسية للتخطيط الاقتصادى في الدول النامية والمناسية التخطيط الاقتصادى في الدول النامية والمناسية التخطيط الاقتصادى في الدول النامية والمناسية التخطيط الاقتصادى في الدول النامية والمناسية المناسية المناسية

ب_ تحديد الاهداف الأولية:

بعد ان تتوافر لدى سلطات التخطيط البيانات الاساسية عن موارد المحتمه يصبح من الميسور بعد ذلك تحديد الاهداف الاولية للخطة التي تكون صياغة كميسة للغايات (أرقام محددة) • فالغايات ، يقصد بها التعبير بصورة لفظية عامة عن الاوضاع التي يتطلع المجتمع للوصول اليها ، كرفع مستوى معيشة الافراد مثلا ، بينما يقصد بالاهداف ترجمة هذه الاوضاع التي يتطلع اليها الى أرقام محددة • فالغاية الخاصة برفع مستوى معيشة الافراد يمكن ترجمتها الى هدف محدد اذا مانص على رفع متوسط الدخل الفردى الحقيقي بنسبة معينة ٧٪ مثلا •

- ال عدم المحطط بوضع غايسات معينة .
- ٦- ويتعين ان يكون هناك اتساق بين الاهداف المحددة في الخطة بمعنى عدم وجود تعارض بين الاهداف ، على سبيل المثال ، اذا كان احد اهـــداف الخطة زيادة درجة التصنيع في دولة تعتمد على استيراد معظم مستلزمـــات الانتاج والسلع الرأسمالية من الخارج ، كما تهدف الخطة الى تحقيق التوازن

ني ميزان المد فوعات وذلك يتطلب زيادة الصادرات والحد من الواردات فسادا كانت الظروف الانتاجية لا تسمع بزيادة الصادرات الى الخارج فان هدف تحقيق التوازن في ميزان المد فوعات يتعارض مع هدف التوسع في التمنيع .

7_ ويجب عدم المبالغة في تحديد اهداف الخطة سوا من حيث الكم او الكيف فمن حيث الكم يجب الا يكون هناك عدد كبير من الاهداف لأن كبرعدد الاهداف يعني احتمال عدم التناسق بين الاهداف اما من حيث الكيف فيجب عسدم المبالغة في تحديد الهدف نفسه حتى يمكن تحقيقه في ظل الموارد والامكانيات المتاحة .

ج ... مناتشة الاهداف الاولية على المستوى الشعبي والسياسي :

بعد تحديد الاهداف الاولية للخطة - تقيم سلطات التخطيط بعرضها علسى الهيئات الشعبية والسياسية لمناقشتها ولا شك ان مشاركة المواطنين - من خسلال التنظيمات الشعبية والسياسية - في مناقشة الاهداف الاولية للخطة واختيار معدل النبو الاقتصادى المطلوب على ضوا احتياجات وموارد المجتمع من شأنه ان يساعد على انتشار وي المواطنين بأهمية التخطيط وتغهم مشكلاته فضلا عن القيام بدور فعال في تنفي للخطة وتحقيق اهدافها المخطة وتحقيق اهدافها

د _ وضع الاطار الاجمالي للخطة:

بعد مناقشة الاهداف الاولية بواسطة الهيئا تالشعبية والسياسية يتم تبليغها الى الجهاز البركزى للتخطيط وتبدأ سلطات التخطيط ني وضع الاطار الاجمالي لخطة التنبية الاقتصادية على اساس معدل النبو الاقتصادى المطلوب تحقيقه ويستلزم هسندا ضرورة تحديد معدلات النبوني القطاعات المختلفة ويتم تقسيم هذه القطاعات علسسى اساس قطاعات سلعية وقطاعات خدمية او على أساس طبيعة الانتاج او النشسساط الاقتصادى (قطاع زراعي سقطاع صناعي) الاقتصادى (قطاع زراعي سقطاع صناعي) المناس طبيعة الانتاج او النشسساط

هـ تقص آرا الرحدات الاقتصادية :

بعد تحديد الاطار الاجمالي الاولي للخطة الاقتصادية ، وتجزئته الى تطاعات يقيم الجهاز المركزى للتخطيط بارساله الى الوزارات - كل فيما يخصه - لكي ترسل---

بدورها الى الموسسات التأبعة لها ومنها الى الوحدات الاقتصادية فالمصانع او السنزارع او كليات الجامعة او فيرها •

بعد مناقشة الاطار الاجمالي للخطة على مستوى الوحدات الاقتصادية تقم كــل وحدة بالادلا بمقترحاتها وتوصياتها في نصيب كل منها من هذا الاطار ويتم تجميعا المقترحات والتوصيات بطريقة عكسية ، حيث تقم الوحدات بارسالها الى الموسسات وتقم كل موسسة بتجميع توصيات الوحدات التابعة لها والتنسيق بينها ثم ارسالها السى الوزارة المختصة وتقم كل وزارة بدورها بتجميع توصيات الموسسات والتنسيق بينها شـــم ارسالها الى الجهاز المركزى للتخطيط .

و ... اعداد الاطار التغصيلي للخطة :

بعد ان ترد اقتراحات الوزارات وتوصياتها الى الجهاز المركزي للتخطيط و تقم سلطات التخطيط بعرض هذه الاقتراحات على لجان فنية - تمثل القطاعات لدراستها بعد لك يتم تجميع دراسات هذه اللجان التي تقدمها في تقارير تفصيلية ويقم الجهاز المركزي للتخطيط بعد ذلك بالتنسيق بينها ثم اعداد الاطار التفصيلي للخط المسالات الاقتصادية الذي يشتمل على جميع المشروعات الانتاجية التي تتبع القطاع العام و المسالة القطاع الخاص الخطة على تحديد اتجاهاته المتوقعة خلال فترة الخطة و

ز _ إقرار الخطة :

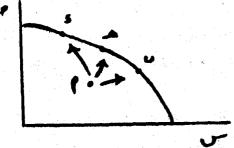
بعد اعداد الاطار التفصيلي للخطة يقيم الجهاز المركزى للتخطيط بعرضها على الهيئات الشعبية والسياسية لاقرارها وقد يحدث ان تطلب هذه الهيئات بعسسن التعديلات الا ان هذه التعديلات عادة ماتكون محدودة النطاق نظرا لأن هسسنده الهيئات قد سبق لها الموافقة على الاهداف الاولية للخطة وبعد اقرار الاطار التفصيلي للخطة تصبع الخطة نهائية وملزمة ولها قوة القانون ويقيم الدماز المركزى للتخطيسط بتبليغها الى الجهات المعنية حتى توضع موضع التنفيذ و

٥- مقرسات التخطيط الاقتصادي الجيّد :

يشترط في التخطيط الجيد تحقيقه لعدة اعتبارات منها: الكفاح الاقتصادية، التوافق المنطقي، الواقعية ، المرونة ، المشاركة الشعبية ،

أ _ الكفائة الاقتصادية :

لما كانت الموارد الاقتصادية المتاحة في أى مجتمع نادرة فضلا عن وجسود استخدامات بديلة متعددة تتنافس عليها فان اعتبارات الكفاخ الاقتصادية التي يجسب ان تعيز التخطيط الجيد - تقتضي تخصيص هذه الموارد في استخداماتها المتعددة، بحيث تحصل على أقصى قدر ممكن من الانتاج او الاثباع وتستلزم زيادة الكفساخ الاقتصادية للموارد ضمان استغلالها او توظيفها بالكامل ، بدمنى عدم وجود موارد معطلة (توزيع الموارد المعثلة بالنقطة أداخل منحنى امكانية الانتاج يتضمن انخفار الكفساخ الاقتصادية والتي يمكن زيادتها بالانتقال الى نقط اخرى على منحنى امكانية انتساح المجتمم) ،



يضاف الى ذلك ضرورة مراعاة التخصيات الامثل للموارد و ويتحقق على التخصيات التخصيات المثلث المجتمع الماء التخصيات المثلث المجتمع المعادة توزيع الموارد بطريقة اخرى و بحيث يزيد الانتاج في بعض القطاعات دون ان ينقس في قطاعات او أنشطة الحرى و

ب - التوافق المنطقى:

يتسد بعبداً التوافق المنطقي ان تتناسق كبية الموارد المخصصة لأل تطاع مسن القطاعات في الخطة مع الكبية المخطط انتاجها : في القطاع والاحدث الاختناقيات او اعناق الزجاجات في بعض اوجه الانتاج عندما تقل الموارد عن القدر اللازم لتحقيسق اهداف الانتاج .

كما يجب ان تتطابق الموارد المخطط استخدامها في القطاعات المختلفة مس الكبيات المتاحة منها في المجتسع •

أى مجموع الموارد على مجموع الاستخدامات المتاحقة في كل القطاعات

ويراى كذلك ضرورة تحقيق التوافق او التنسيق بين مكونات السياسة الاقتصادية كالسياسة النقدية والعالية وسياسات الاسعار والانجور فضلا عن تحقيق التناسق بيسن اهداف الخطة كنا ذكرنا من قبل ويوئرى التضارب في الاهداف او مكونات السياسسة الاقتصادية الى حدوث تكافض من ثبانه عدم تحقيق اهداف الخطة و

٠٠٠ - ١٠٠٠ - الواقيدية في المنظم ا - - الواقيدية في المنظم الم

يقصد بها أتفاق الاهداف المطلوب تحقيقها والوسائل المستخدمة للوسسول اليها مع امكانيا المجتمع وظروفه ويستلزم ذلك عدم المخالاة في تحديد الاهسداف او حصر العوارد او في وضع السياسا عاللازمة لتنفيذ الخطة حتى لا يوادى ذلك الى آثار سلبية تتمثل في سوا تخصيص موارد المجتمع في الوقت الذى يوادى فيه اجادة تخصيصها الى ارتفاع معدل النبو الاقتصادى •

وكثيرا ماتخرج الخطط الاقتصادية والاجتماعية عن الواقعية بدانع الطمسساب السياسي او لمغرض الدعاية السياسية · ويعتبر عدم واقعية التخطيط. من اهم اسبساب الاخفاق في تنفيذ الخطة ·

، _ المرونــة :

تقتضي العرونة ضرورة اتخاذ الوسائل والاجراءات التنيلة بتعديل السياسسات اللازمة في حالة تغير بعض الظروف التي يغترض تحققها بديث يكن تحقيق المسداف الخطة في ظل الظروف الجديدة •

وشل هذه العرونة تعنع حدوث الازمات او وجود داتات عاطلة او معطلة في الاقتصاد القومي اوعلى الاقل تنقس من احتمال حدوثها و

ويمكن تحقيق المرونة من خلال الخطط السنوية التي تتميز بقدر كبير منها بحيث يمكن مقابلة ما قد يحدث من تغيير غير مأخوذ في الحسبان سواء على الصعيد المحلي او الدولي مما يوادى الى ادخال تعديلات على الخطة المتوسطة الاجل بما يتغنى مع هذه التغيرات الجديدة ،

هـ المشاركة :

لا شك ان نجاح علية التخطيط يتوقف في المقام الاول على تضافر جهوسود فئات مجموعات الشعب المختلفة في العمل على تنفيذ واجباتها بأكبر كفاح مدكنة ولكي يتم تجميع هذا الحماس يجب ان تشارك هذه الفئات المختلفة في عملية الاعداد عسن طريق مناقشة الاهداف الواردة بالخطة والسياسا تالمزمع اتباعها لتحقيق هسسنه الاهداف فيقدم ذوى الكفاية من أبنا المجتمع مايترائى لهم من اقتراحات بشأنها تسهم في اظهار مافي الخطة من محاسن ومابها من مساوى بحيث يستطيع الفرد العسادى الحكم على الخطة والمساهمة في تنفيذها بطريقة فعالة .

and the second of the second

And the second of the second

The Control of the Co

and the state of t

الغمتيل الثاليث

التخطيط على المستوى القومي

كيفية التخطيط لتحديد معدل النمــو على مستوى الاطار العام

١ ـ حدود اختيار معدل النمو:

يعتبر هدف زيادة معدل النمو الاقتصادى من أمم الاهداف التي يسعسسى التخطيط الاقتصادى لتحقيقها وحيث يعني زيادة منوسط مايخس الغرد من الدخسل القومي الحقيقي ولما كان النمو الاقتصادى يحدد كميات او متغيرات اقتصادية كلية مشل الدخل القومي، الاستثماره الادخار، الاستهلاك، والتشغيل، فان تحديد هسسذا المعدل يعتبر أمرا ضروريا يواجه المخطط و

ولا يوجد قاعدة يمكن التحدث عنها بوجه عام لتحديد معدل النبو الواجـــب اختياره لكل اقتصاد • ولكن يجب مراعاة ان هناك حد أدنى لمعدل النبو المستهـدف في الدخل القومي او الناتج القومي وهي ان يضمن ذلك المعدل على الاقلـعــدم انخفاض متوسط الدخل الفردى عما كان عليه وقت بداية الخطة •

ذلك ان بعض معدلات النموني الدخل القوبي الاجمالي قد لا يترتب عليها بالضرورة اى زيادة في متوسط الدخل اذا كان معدل نمو الدكان يتساوى مع هـــــذه المعدلات بل انه قد يترتب على معدل نمو الناتج او الدخل الاجمالي المستهدف ان ينخفض متوسط الدخل وذلك اذا كان معدل نمو السكان يزيد عن هذه المعدلات .

ويمكن توضيح العلاقة بين متوسط الدخل ومعدل نور الدخل القومي ومعدل نعو السكان على النحو التالي :

اذا رمزنا لمتوسط الدخل ب V ما الدخل القومي الاجمالي Y و السكان P

بأخذ لوغاريتم الطرفيان نحصل على في المسالية

 $ln v = ln Y _ ln P$

باجرا التفاضل بالنسبة لعنصر الزمن نجد أن:

$$\frac{d \ln v}{dt} = \frac{d \ln y}{dt} = \frac{d \ln P}{dt}$$

$$\frac{dv}{dt} = \frac{dy}{dt} = \frac{dp}{dt}$$

$$\frac{dt}{V} = \frac{dt}{Y}$$

أى ان معدل النبوني متوسط نصيب الغرد من الدخل V° V

ساوى الغرق بين معدل النبو في الدخل القومي الاجمالي $\frac{Y}{Y}$ ، معدل النبو السكاني $\frac{P}{Y}$ ومن ثم اذا كان المخطط يهدف الى تحقيق هدف معيد $\frac{Y}{Y}$ نانه يجب عليه ان يدخل في اعتباره معدل نبو السكان \cdot

طرق تحديد معدل النمو:

يوجد ثلاثة طرق - محتملة - لتحديد معدل النمو الستهدف في الاقتم - الموضع البحث هي:

الطريقة الاولى: ان يحدد معدل النبوعلى اساس احتياجات الدولة ، ولما كانت الاحتياجات في الدول النامية مسألة غير محدودة ، فان هذه الطريقة لا تقدم في الواقع اى حل عملي بمعنى ان معدل النبو الذي يتحدد على هذا الاساس سيكون مغاليا فسي الارتفاع مستحيل التحقيق بالنسبة للامكانيات والموارد المتاحة .

الطريقة الثانية : ان يحدد حدل النبوعلي ضوا ماتسس به الموارد المتاحة ورغم ان هذه الطريقة تبدو جذابة ومغرية الا انها لن تخقق في الواقع الا معدلا منخفضا جدا

للنبوغالبا تايقُل كثيرا فين معدل النبوني السكان و فعلى سبيل المثال لم يزد معسد ل النبوني خطة الملايو على ٨٠٪ عندما تم حسابه بهذه الطريقة •

الطريقة الثالثة : هي اختيار معدل للنموبين الحدين السابقين ه أى أعلى من المعدل الذى يتم حسابه على اساس الموارد الموجودة فقط على الا يزيد او يقترب من المعدل المرتفع المغالي فيه الذى يتم حسابه في ضوا احتياجات الدولة •

٢ - تحديد المعدل الستهدف:

من الوسائل المتبعة لتحديد معدلات النبو المستهدفة في الخطة استخصدام بعض النباذج الرياضية التي تسعى نباذج النبو ومن النباذج الشائعة الاستخصصدام، نبوذج هارود دومار Harrod _ Domar) Model) ويمثل اساس المنهصصح المتبع في التخطيط طويل المدى في الهند •

ويمكن صياغة النموذج في أبسط صورة على النحو التالي:

اذا رمزنا لكنية المدخرات على المستوى القومي ب $S = \frac{S}{X}$ معدل الادخار أى نسبة الادخار الى الدخل القومي Y

$$S = s. Y \tag{1}$$

أى ان الحجم الكلي للمدخرات = العيل المتوسط للادخار × الدخل القومي واذا عرفنا الاستثمار لله بأنه التغيرفي رصيد رأس المال الكلسي K

$$\mathbf{I} = \mathbf{\Delta} \mathbf{K} \tag{7}$$

حيث ٨٨ تمثل التغير في رصيد رأس المال

 $\Delta K = k$ اذا عرفنا المعامل الحدى لرأس المال/الناتج بأنه : $\Delta K = k$ الذى يمثل التغير في رأس المال القوس / التغير في الناتج ΔK وبين كمية رأس المال اللازمة K لانتاج وحدة واحدة من الناتج K

وبانتراضه تساوى الادخار القوبي S مع الاستثنار القوبي I ومن I ومن I نحصل على $S.Y = \Delta K = k$. ΔY

 $s. = k. \Delta Y$

 $\frac{\Delta^{Y}}{Y} = \frac{s}{k} \tag{i}$

اى ان معدل النبوني الدخل القوني = معدل الادخار أو الاستثمار الناتج

اى ان معدل النتو المكن تخليقه يتوقف على معدل الادخار او الاستثمـــار وعلى معامل رأس المال/ الناتج •

واذا اعتبرنا معامل رأس المال/الناتج من المعطيات فان معدل النبويسنوداد كلما زاد معدل الادخار أو الأستثمارة واذا أعتبرنا معدل الاستثمار من المعطيات فسان معدل النبويبطي كلما كبر حجم معامل رأس المال والمعدل النبويبطي كلما كبر حجم معامل رأس المال والمعدل النبويبطي وكلما كبر حجم معامل رأس المال والمعدل النبويبطي والمعدل المعدل المع

ويبين النموذج صراحة ان معدل نمو الدخل القومي يمكن زيادته بطريقتين: اولا: تخفيض المعامل الحدى لرأس المال/الناتج ، ثانيا: رفع معدل الادخار وبالتالي رفس معدل الاستثمار على سبيل المثال ، أذا أفترضنا ان المعامل الحدى لرأس المال/الناتج ، ١ : ١ ، معدل الادخار ف الله من الدخل القومي يكون معدل النمو الاقتصادى المستهدف = ٥ لا سنويا ،

وترد على نموذج هارود سدومار الملاحظات التالية :

العدى النبوذج ثيات المعامل الحدى لوأس البال/الناتج طوال مدة الخطة وتتوقف قيمة المعامل على المستوى القومي على المعامل الحدى لوأس البال/الناتج في القطاعات المختلفة وعلى نسبة مساهمة كل قطاع في الناتج القومي الاجماليي مثل هذا الافتراض فير واقعي حيث قد تتغير المعاملات على مستوى القطاعات نتيجة التغيرات المهيكلية في مكونات هذه القطاعات ومن ثم تغير الفنسسون

الانتاجية المشتخدمة فضلا عن تغير الاهمية النسبية للقطاعات المختلفة فـــــي الاقتصاد القومي كلما تقدم المجتمع .

- ۱۱ غالبا ما يقدر حجم رأس النال بأقل من حقيقته نظرا لاستبعاد رأس المال البشرى والذى ينمو بمعدل أسرع من رأس المال المادى ومن ثم غان حذف هذا المكون عند حساب معامل رأس المال/الناتج سيوادى الى تحيز هذا المعامل نحسسو الانخفاض ومن ثم يظهر معدل النمو بأكبر من حقيقته .
- "

 " تواثر فترة الاجتنا الخاصة بالمشروهات الاستثمارية على معدل نمو الدخل القوس فكلما طالت هذه الفترة مع بقا معدل الاستثمار والمعامل الحدى لرأس المسال على ما هو عليه كلما انخفض معدل نمو الدخل القوس وكلما قصرت فترة اجتنسا المشروعات ارتفع معدل نمو الدخل القوس ولا تأخذ الصورة المبسطة لنمسوذج هارود دومار هذا العامل في الاعتبار والمعامل في المعامل في الاعتبار والمعامل في المعامل في المع
- ١٤ النبوذج في الاعتبار العوامل الاخرى التي توشر على معدل نبو الدخل
 القومي غير رأس إلمال مثل كفائة العمالة و المعرفة الغنية و الهيكل التنظيم مي والادارى فالتغير في هذه العوامل يوش على معدل نبو الدخل القومي .
- يغترض النعوذج انه يمكن عن طريق ضغط الاستهلاك وتوجيه حجم اكبر مسسن البوارد للادخار والاستثمار زيادة معدل نعو الدخل القومي ه وذلك بدون التأثير على معامل وأس المال/الناتج الذي يغترض ثباته ومن الجدير بالذكر أن ضغط الاستهلاك يعني التأثير على مستويات الغذا التي تواثر على انتاجية القسوى العاملة وخاصة بعد ان تقل عن حد معين ولا سيما في الدول النامية ويترتب على ذلك انخفاض انتاجية الوحدات الإضافية من رأس المال المادى او زيادة معامل رأس المال/الناتج مما يقلل من الاثر على معدل النعو الاقتصادى وهكذا أن النعوذج يتجاهل الكائية زيادة انتاجية العامل من خلال (رفسي استويات الغذاء تحسين التغذية حتقديم خدمات صحية أفضل وفسي مستوى التعليم والتدريب) مما يجعل هذا النعوذج احد نماذج الاستثمار فسي رأس المال القادى

حصر الامكانيات اللازمة لتحقيق معدل النمو المستهدف:

بعد الانتها من تحديد الغايات والاهداف وتحديد معدل النبو المستهدف وينتقل المخطط الى عملية حصر الموارد والامكانيات المتاحة في المجتمع كما ونوعا ويهتم المخطط بتحديد الاستثباوات المطلقة التحقيق المعدل المستهدف والتي يكن تحديد ها اذا أعطيت قيمة الدخل او الناتج في فترة الإساس او بداية الخطة :

فهمعلوميسة معامل رأس المال/الناتج ومعدل النبو الاقتصادى يمكن تقدير حجسسم المدخرات •

مسال :

الدخل القومي في بداية الخطة ٢٠٠٠ مليون جنيه معدل الانجار ٢٠٠ معامل رأس المال/الناتج عمامل معنى هذا ان معدل النمو الاقتصادى معنى هذا ان معدل النمو الاقتصادى معنى عدل النمو الاقتصادى معنى النمو الاقتصادى معنى عدل النمو الاقتصادى معنى عدل النمو الاقتصادى معدل النمو النمو النمو الاقتصادى النمو النمو الاقتصادى النمو ا

ويكون حجم المدخرات أو الاستثمارات اللازمة لتحقيق هذا المعـــــدل = ٢٠٠٠ مليون جنيه ٠

والخطوة التي تلي ذلك ، هي اختيار مدى أمانية المجتمع على تكويــــــن رأس المال بالمعدل المطلوب .

في حالة الاقتصاد المغلق الذي لا يرتبط بأى معاملات خارجية ، نجد ان معدل تكوين رأس المال يساوى الميل المتوسط للادخار واذا كان الميل المتوسط للادخار يطابق المعدل المستهدف لتكوين رأس المال فان هذا التطابق يدني تماسك الخطة على المستوى المجوي والمكانية تحقيقها بالموارد المحلية ،

تعبئة موارد المجتمع (الفائض الاقتصادي):

نناقش نيما يلي فكرة الغالم الاقتصادى والسياسات التي يمكن اتباعها لتعبئة هذا الغائض .

تعتبر فكرة الفائض الاقتصادى احدى اسهامات "بول باران "P. Baran أي نظرية التخطيط و ومضمونها انه لا بد من زيادة الناتج الآومي لسد حاجا تالاستهلاك وكي تصبح عملية التغيير الجذرى لهيكل الاقتصاد ممكنة عرب الق على هذه الزيادة اسسم الفائض الاقتصادى •

ويمكن التمييز بين نوعي ن من الغائض:

- أ ... الغائض الغملي: هو الغرق بين الانتاج الغملي والاستهلاك الغملي ، ويكون هذا الغائض مراد فا للاد خار .
- ب الفائض الكامن او المحتمل: هو الفرق بين ما يمكن انتاجه تحت ظروف طبيعية وفنية معينة وما يمكن اعتباره استهلاكا ضروريا ه ويرى باران ان الفائص الكامن في الدول النامية يمثل نسبة كبيرة من الدخل القومي يسم اذا أحسن استخدامه بتحقيق معد لات النبو المطلوبة •

ويتطلب هذا اتباع سياسات معينة لتعبئة هذا الغائد واهمها سياسة ترشيد الاستهلاك ، سياسة ملائمة للضرائب .

فعن طريق ترشيد الاستهلاك القومي من جانب المخطط يعكن تحديد معند حسد معقول يسمع بزيادة الادخار - عن المعدل المنخفض الى المعدل الذي يسمسح بتغطية جزء كبير من التعويل اللازم لعملية التخطيط •

وبالتالي فان تحقيق الاستهلاك عنير الضرورى عيمني زيادة حجم الغائسين المخصص للاستثمار واذا اقترن بهذه السياسة سياسة سليمة لموسسا تالادخار ، فسان تعبئة المدخرات تمثل جزا هاما من موارد التمويل (توثر على الادخار الاختيارى الشخصي) . اما السياسة الضريبية فتواثر على الادخار الحكومي والادخار الاجباري في الدينة الدولة والادخار الحكومي: حصيلة الضرائب - النفقات الجارية للدولة

$$S = Sp + S_G$$

$$y = \frac{(Sp + S_G)}{Y \times k}$$

$$(3)$$

$$(3)$$

$$(3)$$

$$(3)$$

$$(3)$$

$$(3)$$

اى ان معدل النبوييكن التأثير نيه عن طريق سعدل الادخار (الاختياري والاجباري) ني ظل ثبات معامل رأس المال/الناتج :

اما اذا تبين انه ليس من الممكن تجقيق معدل النمو المستهد ف باستخصاري الموارد المحلية ، ولم يكن ممكنا ضغط الاستهلاك الشخمي والانفاق الحكومي الجسسارى لزيادة الآدخار الى اكثر مما وصل اليه ، فان هذا ليتفني ان تحقيق المعدل المستهد ف يتعلل اللجو الى التويل الخارجي أو الاقتراض من الخان ،

باضافة التمويل الخارجي الى مصادر التمويل المحلية نحصل على :

$$S = Sp + SG + F$$

حيث F تمثل التمويل الخارجي

يصبح معدل النموني الدخل القوس:

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{Sp + S_G + F}{Y}$$

$$(Y)$$

ويلاحظ ان هناك حدود معينة على الاقتراض الخارجي ، فالقروض الاجنبية تمثل عبئا على الفخل القوي والا به خار المحتمل في المستقبل عواذا لم يخبس نمو الدخب القوي ومعدل الا به خار على انحو بسندان القريض الخارجي وفوائد منا ن القسسرض الخارجي يصبح كارثة محققة تهدد الاقتصاد القوي ، ويستانم عذا بالضرورة حسسن استخدام القروض الاجنبية ، أى ان هناك اعتبارات اقتصادية يجب مراعاتها لتحديد الحجم الأقصى للمديونية مع العالم الخارجي .

الاثرعلى ميزان المدفوعات:

ان ادخال التعويل الخارجي ضمن مصادر التعويل يعني انه يوجد مصدريــــن للصرف الاجنبي لتعويل الواردات M هما حصيلة الصادرات B والقروش الخارجية F

القروض الاجنبية تمثل عجزني ميزان المدنوعات (عجزني حصيلة الصادرات عن الواردات) ولما كانت زيادة الدخل القومي سيصاحبها زيادة ني الواردات تتحسد د بالميل الحدى للاستيراد bm

آی آن:
$$M = b \cdot_m \Delta Y$$
 انها دالة طردية متزايدة $\Delta M = b \cdot_m \Delta Y$

$$\Delta M = \Delta E + \Delta F$$
 : رحیث آن : $b_m \cdot \Delta Y = \Delta E + \Delta F$
 $\Delta Y = \frac{\Delta E + \Delta F}{b_m}$: رمنها

وهذه المعادلة تبين المعدل نبو الناتج القوس أو الدخل القومي يتوقف علسى معدل الزيادة في كل من الصادرات والقروش الخارجية ثم على الميل الحدى للاستيراد •

الفصل الرأبيع منطيط الانشطة "او التخطيط القطاعي

يتمد بتخطيط الانشطة تلك الاعمال التخطيطية التي تنصب على مجـــالات محددة مثل الاستهلاك والاستثمار ، والتجارة الخارجية ، القوى العاملة ·

وسوف نتناول فيما يلي كيفية تخطيط هذه الانشطة لما لها من أهمية وآثار على المتغيرات الاقتصادية الاخرى فضلا عن كونه خطوة هامة في اطار التخطيط القومسي او الشائل حيث يحدد ويوثر في الاهداف العابة للخطة •

١- تخطيط الاستهلاك:

يمرف الاستهلاك عادة بأنه اشباع الحاجات الحاضرة والمستقبلة من السلسسع والخدمات التي يقم المجتمع بانتاجها خلال فترة زمنية ممينة .

ويعتبر الاستملاك الغرض النهائي من النشاط الاقتصادى الذي يستمسد ف رقع مستوى معيشة الافراد عن طريق زيادة الاستملاك العاجل او الآجل

* أولا: محددات الاستهلاك: وها وهامية على فينهيد

يتأثر حجم الاستهلاك بعدد من العوامل أهمها :

- ١ . الدخل الحقيقي: فزيادة الدخل الحقيقي يودى الى زيادة الاستملاك والعكس
 - ١٤ الاسعار: يزيد الاستهلاك بانخفاض الاسعاركما يقل بارتفاع الاسعار ونقسا
 للعلاقة العكسية التي تحكم العلاقة بين السعر والطلب
 - س كينية توزيع الدخل ؛ اعادة توزيع الدخول في صالح الطبقات الفقيرة يوادى بوجه عام الى زيادة خجم الاستهالاك وبوجه خاص على السلع الضرورية .

- عدد السكان: يزداد حجم الإستهلاك بزيادة عدد السكان والعكس ه كما يتأثر
 حجم وهيكل الاستهلاك بالتركيب العمرى والجنسي للسكان وستواهم الثقافييني
 والتعليمي والاجتناعي .
- تغیر اسعار السلع البدیلة والبکملة ، یوادی ارتفاع اسعار السلم البدیلة السی زیادة الطلب علی السلم الاصلیة والمکس کما ان ارتفاع اسعار السلم المکس .
 یوادی الی انخفاض الطلب علی السلم الاصلیة والمکس .
- ٧- التغير في أذواق المستهلكين : فيتأثر حجم ونعط الاستهلاك بالتغير السندى
 يحدث في اذواق المستهلكين •

ثانيا: الاستملاك في الاقتصاديات غير المخططة والمخططة والنامية:

- أ يلخس كينز العوامل المواثرة على العيل للاستهلاك في الاقتصاديات غير المخطعة بمجموعتين من العوامل: هي العوامل الموضوعية (الدخل الحقيةي -الارباح العرضية سعر الفائدة -السياسة المالية توقعا تالافراد بالنسبة للدخل في المستقبل) والعوامل الشخصية (الرغبة في الاحتياط للطوارئ -الحسرس اللخل والرغبة في ترك الثروة للورثة -الكم -التبذير) وبينما يكون حجسس الدخل القومي المحدد الاساسي لمستوى الاستهلاك القومي في الاقتصاديات غير المخططة حيث تلعب دالة الاستهلاك دور رئيسي في هذه الاقتصاديات
- ب -- قان الوضع يختلف بالنسبة للدول او الاقتصاديات! لمخططة حيث يتم تحديد النسبة من الدخل التي يتعين استثمارها وبالتالي تتحدد نسبة الاستهلاك السي الدخل بطريقة تلقائية وبالتالي يتوقف درجة تقييد الاستهلاك القومي على معدل النمو المراد تحقيقه ومدى استعداد الاجيال الحاضرة للتضحية في سبيل الاجيال القادمة والقادمة والقادمة والتناسبة المناسبة والقادمة والقادمة والمناسبة المناسبة والمناسبة وال

على سبيل المثال اتجه الاتحاد السوفيتي في المراحل الاولى من التخطيط نحو تقييد الاستملاك بدرجة شديدة حتى يتعكن من بناء الهيكل الاساسي للاقتصاد القوي •

ومن الجدير بالذكر ان تتييد الاستهلاك قد يساعد في انجاح التخطيط من اجل التنمية ولكن يجب مراعاة ان تقييد الاستهلاك الى أقصى حد وخاصة في السدول النامية التي قد ينخفض فيها هذا المستوى سقد يو ثر تأثيرا سيئا على عمليسة التنمية و ذلك عندما يتسبب في سو تغذية الايدى العاملة وبالتالي يسودى الى انخفاض الانتاجية والتي تو دى بدورها الى انخفاض مستوى الدخسسسل وبالتالي يجب الاخذ في الاعتبار أثر النقص في الاستهلاك على الانتاجية و

ويلاحظ ان احد الانتقادات الموجهة الى نبوذج (مارود - دومار) عند استخدامه في تحديد معدل النبو الاقتصادى هو افتراضه ثبات معامل رأس الدال/الناتيج وان تخفيض الاستهلاك لن يوشر على انتاجية القوى العاملة بيناالذى يحدث فعلاهو ان معامل رأس المال/الناتج يجب ان يزداد مع الانخفاض في انتاجية العمل حتى يمكن المحافظة على معدل معين من النبو الاقتصادى (راجع نبوذج هارود - دومار والانتقادات الموجهة اليه) و

ثالثا: إنواع الاستهلاك:

يغرق عادة بين الاستهلاك السلعي والاستهلاك الخدمي، الاستهلاك السوتسي والاستهلاك الذاتي وكذلك بين الاستهلاك الغردى والاستهلاك الجماعي •

أ- الاستهلاك السلعي والخدمي: ينصرف الاستهلاك السلعي الى وسائـــل اشباع الحاحات المادية وتنقسم السلع الاستهلاكية الى سلع استهلاكية تغنى بسحـــرد استخدامها في اشباع الحاجات والسلع الاستهلاكية المعمرة وهي التي تستعمل لغتـــرة طويلة •

وعند احتساب الاستهلاك النهائي خلال فترة زمنية مدينة يواخذ في الاعتبار قيسة السلع التي تستهلك خلال هذه الفترة ، اما السلع طويلة الاستممال فيجب ان تحتسسب فقط ضمن الاستهلاك النهائي قيمة المنافع التي يتم الحصول عليها خلال هذه الفترة ،

اما الاستهلاك الخدمي فينصرف الى اشباع حاجات الافراد المعنوية مسلل خدمات التعليم والصحة والنقل .

وبينما يحتسب قيمة الاستهلاك الخدمي ضمن الاستهلاك النهائي فسلم الاقتصاديات الرأسمالية علا يحتسب سوى الاستهلاك الخدمي المرتبط بالانتاج السلمي في الاقتصاديات المخططة .

ب _ الاستهلاك السوتي والاستهلاك الذاتي: يقصد بالاستهلاك السوتي ذلك الذي يتحقق عن طريق الحصول على السلع والخدمات التي تجد طريقها الى السلموق مقابل النقود •

اما الاستهلاك الذاتي او السباشر فيتحقق عندما يتم الحصول على السلسسع والخدمات مباشرة دون ان تدخل دائرة التبادل النقدى ومن امثلة ذلك استهلاك المزارعين لجزء من انتاجهم قبل أن يجد طريقه الى السوق و

ويتسبب الاستهلاك الذاتي في مشاكل عند حساب قيمة الناتج القومي لعسدم توافر بيانات عن هذا النوع من الاستهلاك وخاصة في الدول النامية ١٤ الامر الذي يسوادي الى اظهار الناتج القومي بأقل من حقيقته نظرا لعدم احتسابه

جـ الاستهلاك الغردى والاستهلاك الجماعي: يطلق الاستهلاك الغردى على استهلاك المدى على استهلاك السنه المستهلاك المستهلاك المستهلاك المستهلاك السنه المستهلاك السنائلي او قطاع الاغراد و اما الاستهلاك الحماعي فيطلق على انفاق القطاع الحكومي الذى يكون عادة بهدف تقديم خدم المستوس يها الدولة بدون مقابل نقدى او بمقابل محدود و

رابعا : سررات تخطيط الاستملاك :

and the state of the

ا تجنب حدوث اختلال في التوازن الكلي بين حجم التدفقات السلعي السلمي الاستهلاكية (سوا المنتجة محليا أو المستوردة) وبين حجم التوة السرائي النقدية او الدخول الامر الذي قد يوادي الى حدوث فحوات تدخية او الكتاشية .

- ٢- تجنب حدوث اختلال في التوازن بين القطاعات عندما يزيد الطلب على العرض لمجموعة من السلم او يقل الطلب عن العرض لمجموعة اخرى على الرغم من تصادل الطلب الكلي مع العرض الكلي .
- ٣_ يشرتب على عدم تخطيط الاستهلاك ارتفاع حجمه بدرجة كبيرة مما يواثر على مستويات الادخار مما يضعف من المصادر الداخلية للتبويل اللازمة لبرام التنمية ويدفع الدولة الى الاقتراض من المخان فضلا عن زيادة حجم السواردات لمواجهة الزيادة في الاستهلاك وخاصة اذا كان الجهاز الانتاجي يتصف بعدم المرونة وقد يواثر ذلك تأثيرا سيئا على ميزان المدفوعات ومعدلا تالنموسو الاقتصادى .
- برتبط الاستهلاك بالكثير من المتغيرات الاقتصادية بعلاقات متشعبة ، ويواسر تخطيط الاستهلاك على مسلك هذه المتغيرات ، على سبيل المثال العلاقة بين الاستهلاك والانتاج ، فالانتاج يتم بقصد الوفا " باحتياجات الاستهلاك النهائسي والوسيط ويعتبر تقدير الاستهلاك (سوا من حيث هيكله او حجمه) أمر ضرورى قبل القيام بالانتاج ، كما ان الاستهلاك يواثر في حجم الانتاج من خلال تأثيسره على الكفاية الانتاجية للقوى العاملة ومايترتب عليه من تأثير في حجم الانتاج ،
- س كذلك يرتبط الاستهلاك بالاستثمار من حيث ان كلا منهما يتنافسان على الناتج القومي الذي يتكون من سلع الاستهلاك وسلع الاستثمار وكما ان الزيادة في الاستثمار توادى في المستقبل الى زيادة الدخل وبالتاليسي الاستهلاك والستهلاك والسنتهاد والسنة و
- ح كذلك يوش حجم الاستمالاك في حجم التجارة الخارجية فالزيادة في حجمه السهاردات الاستهلاك مع المغفاض وامكانيات الانتاج توادى الى زيادة حجم المسواردات وانخفاض حجم الصادرات :

ذكرنا ان الاستهلاك ينقسم الى الاستهلاك الغردى والاستهلاك الحماعي وتقسم الى السلطة التخطيطية بتقدير الاستهلاك الجماعي بطريقة مباشرة نظرا لانه يتوقف علمسك ايرادات الدولة من جهة والسياسات التي تتبعها في هذا الشأن من جهة اخرى ا

اما فيما يتعلق بالاستهلاك الغردى فيتحدد بموامل رئيسية مثل متدار مالدى الافراد من دخول وأسعار السلع المختلفة وأذ واقهم ومعدل زيادة السكان .

ويمكن الحصول على بيانات الاستهلاك الغردى من مصدرين :

المصدر الأول:

هو بيانات السوق حيث تمكننا من معرفة الكميات المشتراة من مختلف السلم (التي يغترض انها قد استهلكت) والاسعار التي بيعت بها والدخول • ثم تجميع همذه البيانات عن فترة زمنية ملائمة • وتعتبر هذه البيالات من قبيل السلاسل الزمنية •

المصدر الثاني :

هو البيانات المقطعية " Cross Section Data "ونحصل على المنابع والبيانات المقطعية " هذه البيانات من خلال دراسة انماط استهلاك الافراد من السلع والخدما ت التي يمكن التعرف عليها من بحث ميزانية الاسرة "

ويتم بحث ميزانية الاسرة عادة باستخدام أسلوب العيلات حيث يتم اختيار عينة من الأسر تكون مثلة للمجتمع الاسلي وبحيث يمكن تعميم النتائع التي نحصل عليها مسن دراسة العينة على المجتمع الاصلي، ويلاحظ ان البحث يتم ني فترة زمنية واحدة لكلا القطاعات ولاصحاب الدخول المختلفة والافتراض الرئيسي عند الاعتماد على هلا المصدر لتقدير الطلب هو ان اصحاب الدخول الدنيا عندما تزيد دخولهم فانهم سينفقون دخولهم بنفس الطريقة التي يتصرف بها ذوى الدخول الاعلى مع بقاء العوامل الاخرى على دخولهم بنفس الطريقة التي يتصرف بها ذوى الدخول الاعلى مع بقاء العوامل الاخرى على حالها (مثل درجة التعليم حجم الاسرة التركيب العمرى والجنسي محل الاقامة) و

تحتاج السلطة التخطيطية الى تقدير المناه التالية والدرمات المختلفة لتمثيلا الأمن الشاع والدرمات المختلفة لغرضيان وليسييان : أولهما حتى تستطيع تدبير النشائد والآزمة لا عباع هفا الاستهالات الغرضيان وليسييان عليق الانتاج المحلي إدعن طريق الاستيراد .

والغرض الثاني لمقارنة الاستهلاك المتوقع بحجم وه يُكِنُ الاستهلاك الله ي فسلط والغرض الثاني لمقارنة الاستهلاك المتوقع بحجم وه يُكِنُ الاستهلاك الله ي فسلط السلطة التخطيطية وذلك لاتخاذ الاجراءات والوساقل التي لكمل تحقيق الملائمة بيه السلطة التخطيطية وذلك لاتخاذ الاجراءات والوساقل التي المائلة ال

وأهم الطرق المتبعة في تقدير الاستهلاك المتوقع هي:

ا_ اسقاط الانجاء العام: الماط الانجاء العام: الماط الانجاء العام: الماط الانجاء العام: العام: العام: العام: العام: العام: العام: العام

ستسلك نفس الاتجاه الذي سارت عليه في الماضي • وتمكن هذه الطريقة من تقدير حجب الاستهلاك الكلي وكذلك حجم الاستهلاك في مجموعات سلمية مدينة • ولما كانت السلطة التخطيطية تعمل في تكير من الحالات في الحاطة على المنطقة المنافية تعمل في تكير من الحالات على السلطة التخطيطية تعمل في تكير من الحالات على السلطة التخطيطية تعمل في تكير من الحالات على السلطة التخصيصية الاعتراد التكوين الحالات على المنافية في المنافية في الاعتبالات المنافية في المنافي

ويواخذ على هذه الطريقة انها تغترض على الله التناطيط الاستهلاك واستهلاك واستهلاك الظروف الباضية على ماهي عليها الامر الذي قد يتغير مع حدوث عمليات التنمية ومن ثم يجب مراعاة الآثار الناجمة عن حدوث تغير في هذه الانطاط المناطبة الأثار الناجمة عن حدوث تغير في هذه الانطاط المناطبة الأثار الناجمة عن حدوث تغير في هذه الانطاط المناطبة المناطبة

المنتخفام معاملات فليقده الراء بالآل معالمون فيها ويا والدان والدان والدان المنافعة المنتخفام معاملات فالدان المنافعة

تستطيع السلطة التخطيطية تقدير آلاستهالات التتوقع باستخدام معاملات فليسة مثل نسبة الاستهالات الى الدخل او الكمية الستهائلة من سلمة معينة وخجم السكيسان ويجب الاخذ في الاعتبار الظروف الماضية التي تحققت فيما هذه المعاملات بالاضاف.

الى التغيرات المتوقعة في المستقبل •

٢- استخدام النماذج القياسية:

نقو في هذه الطريقة بوضع نموذج تياسي يشمل اهم المتغيرات التي تربط بين الاستهلاك الذي نرفب في تقديره والعوامل المحددة له مثل الدخل والاسعار .

ويتم التعبير عن هذه العلاقات في صورة معادلات ثم عن طريق تقدير معليات النموذج وبيان درجة الاعتماد عليها ويمكن الحصول على مستوى الاستهلاك المناظر لكل مستوى مقترض من الدخل او الاسعار و

على سبيل المثال اذا كانت العلاقة بين الاستبلاك س والدخل ى والاسعارع

س = أ ي مع

حيث أ ، ب ، حد ثوابت يهدف النموذج الى تقديرها ، ويمكن حساب مستوى الاستهلاك المتوقع من الذي يناظركل مستوى من الدخل والاسعار .

٤ - استخدام المرونة الدخلية للطلب في تقدير الاستهلاك المتوقع :

تعرف المرونة الدخلية للطلب بأنها درجة تأثر او استجابة الكمية المطلوبة منت سن سلع معينة نتيجة التغيرات التي تحدث في الدخل .

وتغيد نا فكرة العرونة الدخلية للطلب في معرفة أثر التغير في الدخل على الكميات

وكما نعلم فان المرونة الدخلية للطلب تقاس بالتغيرات في الكبيا تالمستهلكة ولم التغير النسبي في الدخل، ويلاحظ ان المرونة الدخلية تختلف من سلعة لاخسرى فهناك سلع تكون المرونة فيها أقل من الواحد الصحيح اى ان زيادة الاستهلاك تكون اقل من زيادة الدخلية لها اكبر اقل من زيادة الدخلية لها اكبر من الواحد الصحيح والتالي فان زيادة الاستهلاك من هذه السلع تكون اكبر من الزيادة في الدخل (سلع كالية) وفي يعض الحالات تكون قيمة المرونة سالبة بحيث ان زيسادة في الدخل (سلع كالية) وفي يعض الحالات تكون قيمة المرونة سالبة بحيث ان زيسادة

دخل الانراد يصحبها نقص مطلق في استهلاك هذه السلم (السلم الرديئة) .

ويجب مراعاة قيمة المرونة الدخلية فيند تخطيط الاستهلاك من السلع المختلفة فلا يصع التوسع في انتاج جميع السلع بنسب واحدة ٠

كما يلاحظ ان المرونة تختلف بالنسبة لنفس السلع باختلاف مستوى الدخل

على سبيل المثال تكون العرونة المدخلية للاستهلاك بالنسبة للضروريات اكبر فسي فئات الدخل المنخفضة عنه في فئات الدخل العرتفعة (بعدنى ان نسبة اكبر من الزيادة في دخول الانواد في فئات الدخل المنخفض تله هب الى الانفاق على الضروريات بالمقارضة مع فئات الدخل العرتفعة) ويعكن بالاستعانة بفكرة العرونة الدخلية تقدير الاستهلاك المتوقع من السلع المختلفة وذلك باستخدام المعادلة التالية:

بقسمة الطرفين على ي نخصل على : ﴿ ﴿ وَمِنْ مِنْ الْعُرْفِينَ مِنْ الْعُرْفِينِ مِنْ الْعُرْفِينِ الْعُرْفِينِ

واذا رمزنا الى معدل نبو الدخل كل بالرمز ر

نجه أن ۵ س = مى × س × ر

بالتعويض هن (٢) في (١) نحصل على :

ش = ش + می× س × ر = ش (۱ + می و ر)

وهكذا يمكن معرفة حجم الاستهلاك في الفترة ن اذا عرفنا العرونة الدخلية على ومعدل نبو الدخل ر فضلا عن حجم الاستهلاك في سنة الاساس واذا اخذ للمسلمان في الاعتبار التغير في حجم السكان وافتراض أن الزيافة في حجم الاستهلاك تتناسب من الزيادة في حجم السكان يمكن تقدير الاستهلاك المتوقع مستقبلا باستخدام العلاقة :

س = س (۱ + می ر) (۱ + ك)^ن

حيث ك تشير الى معدل النَّبُونِيُّ السَّكَانِ .

مثال: اذا كان حجم الاستهلاك في سنة الاساس من سلعة معينة يعادل ١٠٠ وحدة وكانت المرونة الدخلية للطلب على هذه السلعة ٦ روأن المستهدف هووي وكانت المرونة الدخلية للطلب على هذه السلعة ١ روأن المستهدف هووي ويادة متوسط نصيب الفرد من الدخل بنسبة ١٠٪ خلال سنوات الخطة البالغة ه سنوات وان معدل نعو السكان يبلغ ٢٪ سنويا - كيف يمكن تقدير الكيسة المتوقع استهلاكها في السنة الاخيرة من الخطة ٢

 $\begin{array}{lll}
 & & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 &$

Commission of the second

و = ١٠٠٠ (١٠٠١) (١ + ٢٠٠١) = ١٦٨ وحدة ٠

الغصل الخاصل في المنطق المنطق

and the second company of the second of the second of

Charles of the Street Street

معنى تخطيط الاستثمار:

يقصد بتخطيط الاستثمار جميع العمليات المتعلقة بتخصير الاستثمار بحيث نحصل على أقصى عائد ممكن من الموارد المخصصة للاستثمار:

ويتكون تخطيط الاستثمار من أربعة مراحل وليسلية هي تحديد الحجم الكلسسي للاستثماره تخصيس الاستثمارات وتوزيعها على القطاعات المختلفة هوتانهم المشروعات شم توطيين مشروعات الاستثمار في أفضل الأماكن من المستثمار في أفضل الأماكن من المستثمار في المضل الأماكن المستثمار في المضل المستثمار في المستثما

أمية تخطيط الاستثمار:

تظهر العديد من الدراسات وجود ارتباط موجب بين التراكم الرأسالي ومعدل النمو الاقتصادى في الكثير من الدول ولكي يتمكن المجتمع من زيادة الطاقسات الانتاجية المتاحة وزيادة معدل النمو الاقتصادى لا يد من تخصير حزا مسن الانتاج الجارئ لاغراض الانتاج في المستقبل حأى الاستثمار - •

的人名 化乙基磺基磺基二酚 医遗传 建化定数

- تزداد اهمية تخطيط الاستثمار في الدول النامية التي تتميز بندرة الاسسوال المتاحة للاستثمار وضعف معدلات التركيم الرأسمالي مما يتطلب ضرورة العمسل على استخدامها بأفضل طريقة ممكنة المناهدة المناهدة
- يضاف الى ذلك ان التنسيق بين الاستثمارات المنتلفة يوودى الى الاستغمادة الكاملة من الوفورات الخارجية التي تسببها بعض الاستثمارات ولا يمكن الاستفادة عليها بدون تخطيط او تنسيق بين الاستثمارات والتخطيط الاستثمارات والتخطيط المغارجية الى وفورات واخلية يترتب عليها تخفيض تكلفة الاستثمار والمنتمار والمن

وقد تكون هذه الوفورات الخارجية على المستوى التوس عندما تكون التكلفة

المقيقية للاستثمار اللازم لا تاحة طلب نهائي معين - أقل في حالة الاستثمارات المخططة على عالة قرارات الاستثمارات الفردية المبنية على المعلومات المستمدة من السوق •

وقد تكون هذه الوفورات خاصة بمناعات معينة عندما تودى الاستثمارات فيسبي هذه الصناعات المرى .

2 July 16 .

مراحل تخطيط الاستثمار :

أولا: تحديد الحجم الكلي للاستثمار:

يتوقف المحجم الكلي للاستثمار على عوامل عديدة منها الدخل التوبي ومعسد ل النبو المواد تحقيقه والمهل الى الابدخار أى مدى استعداد الدجتم للتنحية بالاستهلاك الحاضر انتظارا لزيادة الاستهلاك في المستقبل ووكفراك على مدى ما يحصل على المجتمع من مصادر التمويل الخارجية الم

وتوجد من الناحية العملية العديد من المعايير التي تستخدم في تقدير الحجيم الكاني للاستثمار تذكر منها :

اب معيار الحد الأدنى للاستثمار ا

يتم على اسامل تحقيد الحجم الكلي من الاستثمار الذي يذمن المحافظة علسى متوسط تصيب الفرد من الدخل القومي ثابتا بالرغم من زيادة السكان أي يتطلب هذا المعيار حجما من الاستثمار يوادي الى زيادة الدخل القومي بنفس معدل نمو السكان و

اى ان الحد الادنى من الاستثمار ينخفض بانخفا معدل نمو السكان ويزيد بريادته ويكن استخدام نموذج هاروب دومارني تحديد الحد الادنى للاستثمار على النحو التالي:

وفقا لنبوذج هارود - دومار يتحدد معدل نبو الدخل القومي بالمعادلة التالية:

معدل نبو الدخل القوي - معدل الابرخار أو الاستشار القوي معدل نبو الدخل القوي - المعامل الحدى لرأس المال/الدخل

and the said of the said and the said which

فاذا افترضنا أن المعامل الحدى لرأس المال/الدخل = ٤ معدل نبو السكان = ٣ المنسويا

يكُون الحد الادنى من الاستثمار هو ذلك القدر الذى يلزم لتحقيق نعو فسي الدخل القوي بمعدل ٣ / سنويا ويقدر معدل الاستثمار بـ ١٢ / سنويا طبقا لمعادلة هارود - دومار السابقة ٠

ويكون الحد الادني من الاستثمار بافتراض أن الدخل القومي = ٥٠٠٠ مليون هو

۰ ۰ ۰ ۰ × × × × ۱۰۰ ملیون جنیه سنویا ۰

٢ ـ معيار الحد الاقصى للاستثمار:

يحدد حجم الاستثمار الكلي وفقا لهذا المعيار على اساس اقصى مسلسل للاستثمار يمكن تحقيقه ويكون الحد الاقصى للاستثمار عوذ لك الجز المتبقي من الدخل القومي بعد استبعاد الجز اللازم لسد حاجات المجتمع عند مستوى حد الكفاف مسلل الاستهلاك ويراعى ان حد الكفاف سيختلف من مجتمع لآخر ويتوقف على مدى استعداد انواد المجتمع الى الحد من استهلاكهم الى أدنى حد مكن و

فاذا افترضنا ان حجم السكان في المثال السابق يتدرب ٢٠ مليون نسمسة ٥ الحد الادنى لمستوى المعيشة ٢٠٠ جنيه سنويا (حد الكفاف) ٠ يكون حجم الاستهلاك التومي عند حد الكفاف = ٢٠٠ × ٢٠٠ = ١٠٠٠ مليون جنيه ويكون الحد الاقصى للاستثمار = ١٠٠٠ - ١٠٠٠ = ١٠٠٠ مليون جنيه ويكون معدل الاستثمار وفقا لهذا المعيار = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ = ٢٠٠٠

٢- معيار الطاقة الاستيعابية للاستثمار:

يتحدد حجم الاستثمار الكلي طبقا لهذا المعيار على اساس ذلك القدر مسنن الاستثمار الذي يتوافق مع المقدرة الاستيعابية للاقتصاد التوس والتي تتحدد بمقددار فرس الاستثمار المتاحة التي لا ينخفض عائد ها عن مستوى معين .

وتتوقف المقدرة الاستيمابية على عدة عوامل منها: معدل العائد المتبول ،

مدى وفرة وكفام عناصر الانتاج سواء كانت موارد طبيعية أو مادية أو بشرية .

ومن الجدير بالذكر ان الدول النامية تتصف بوجود فرس استثنارية كثيرة ذات عائد مرتفع ولكنها غير مستغلة نظرا لندرة رأس المال · اى ان المقدرة الاستيمابي تفوق القدرة على الادخار · تفوق القدرة على الادخار ·

فاذا افترضنا ان الحد الادنى المقبول كعائد للاستثمار ١٠٪ سنويا وكسان مجموع الاستثمارات التي ينتظر تحقيقها لهذا المعدل او أكثر هي ٨٠٠ مايون حنيسة تكون نسبة الاستثمار الى الدخل القوبي (٠٠٠ مليون جنيه) = ٨٠٠ × ١٦ = ١٠٠٪

فانيا: تخصيس الاستثمار؛

يقصد بتخصيص الاستثمار حوزيه على القطاعات الاقتصادية المختلفة من قبال الهيئة التخطيطية ، وتوجد عدة معاييريتم على اساسها تخصيص الاستثمار وتختلف هدة والمعايير باختلاف اهداف خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، ويعتبر تعاليم الدين التوسي او معدل نموه هو أكثر هذه الاهداف شيوعا ومن ثم يحاول كل معيار تخصيف الاستثمار على النحو الذي يعظم الدخل او يعظم معدل نمو هذا الدخل و فيما يلسنسي سنناقش هذه المعايير .

١- معيار أدنى كتانة رأسمالية :

يقي هذا المعيارعلى اساس اختيار المشروعات التي تحقق اكبر نات مك سكب باستخدام أقل ما يمكن من رأس المال ، ويتم ترتيب أفضلية الاستثمارات بحيث تختسار المشروعات الاستثمارية التي لها معامل رأس مال منخفض ،

وعند تخصيص الاستثمارات الملازمة لكل قطاع - يستدنى المعامل الحسدى لرأس المال/الناتع في هذا القطاع ويغترض هذا المعيار الثبات النسبي في العلاقسة بين رأس المال والناتع خلال فترة الخطة .

Jan Jan Marian Maria

ويتمتع معيار أدنى كثافة رأسالية بالمزايا التالية :

أ_ الحصول على اكبر ناتج توني معكن باستخدام أقل استثمار معكن حيث يتم تغضيا السناعات كثينة العمل الاسرالله على يتوافق مع الروف غالبية الدول النامية التي تتميز بندرة شديدة في رووس الاموال كما تعاني من معد لا تمرتفعة مسسسان البطالة •

ب - تتصف الاستثمارات التي تتم طبقا لهذا المعيار بالمرونة نظرا لقلة حجمسهم رأس المال الثابت في هذه المشروعات فضلا عن تجنب المساوى الناجمة عن عدم صلاحية استعمال رأس المال المادى او التقادم نظرا لقصر الغترة الزمنية التسي يبقى فيها رأس المال صالحا للاستعمال ماديا الماديا والمال عالمال صالحا للاستعمال ماديا المال عليه والمال عليه المال عليه الماله الما

ويعاب على هذا المعيار مايلي :

أ_ ان مايهد في اليه هذا المعيار من تحقيق مستوى اكبر من المعالة قد يتحقق في الاجل القصير فقط ولكن ليس هناك مايضمن تحقيقه في الاجل الطويل حيث تبسزداد لمية مايخصص للاستهلاك من الناتج الكلي ما يعني انخفاض معدل التركيم الرأسماليسي وون هم تقل احتيالات زيادة فرس التشغيل في المستقبل .

ب يقترض هذا المعيار ثبات المعامل الحدى لرأس المال/النائع في القطاع خلال نعرة الغطة ، وقد يكون هذا الافتراض منحيحها بالمنسبة للاقتصاد القوس كتل ولكن قد يتغير هذا المعامل القطاعي بدرجة كبيرة في نفس القطاع تبعا لدرجة التقسيدم التكنولوجي، تغير الاهمية النسبية لمستلزمات الانتاج الاخرى غير رأس المال، مقسدار الاستثمارات في القطاعات المكملة .

جد قد يتحقق هدف زيادة مستوى التوظف أو التشغيل في السناعات الكثيفة الممل ولكن قد لا يتحقق اكبر ناتج مكن في الأجل الطويل تنظرا لا تخفاش الفائض الذي يمكن اعادة استثماره •

د _ يهمل هذا المعيار الأثار غير المباشرة التي تتمثل في الغوائد والوفسورات التي تتمثل في الغوائد والوفسورات التي تمود على الانشطة الاخرى من الاستثمارات كثينة رأس المال ولا سهما الوفورات التي تنشأ من علاقات التكامل بين الاستثمارات المختلفة •

ه ت يودى الاخذ بهذا النميار الى تفضيل القطاعات والمشروعات الكتيف المعالمة المعلى ما يودى الى الحتلال التوازن بين مختلف القطاعات فضلا حن عدم تناسبها سم احتياجات القطلب

٢- معيار اعظم انتاجية حدية اجتماعية لوأس المال:

يقيم هذا المعيار على اساس الاخذ في الاعتبار الآثار الخاصة والاجتباعية الاستثمارة ويعرف الاستثمار الكف على انه ذلك التوزيع الذي يعيلم الناتج ألموي ولكي يتم ذلك يجب أن تتعادل الانتاجية الحدية الاحتماعية لرأس المال في الاستخدامات المختلفة و

ويتطلب معرفة الاسهام الصاني للوحدة الحدية من الاستثنار في المناتج القوسي تعظيم الفرق بين القيمة الحالية لتيار العائد من الاستثمار ، القيمة الحالية لتيار النفقات خلال فترة بقا الاستثمار ،

ويجب الاخذ في الاعتبار عند حساب القيمة الحالية سوا بالنسبة للمائد السائد النفقات ــ النفقات ــ الاخت في الاعتبار ليس فقط المائد والنفقة الخاصة وانها المائد والنفقة الخاصة وانها المائد والنفقة الاجتماعية وتشمل الموائد الاجتماعية كل ما يحود على المجتمع من ينانع نتيجة للاستثمار أما النفقات الاجتماعية فتشمل كل ما يتحمله المجتمع من سلبيات إو تضحيات في سهر للتحقيق الاستثمار من

ويومخذ على معيار أعظم انتاجية حدية اجتماعية الانتقادات التالية : ويومخذ على معيار أعظم انتاجية حدية اجتماعية الانتقادات التالية :

أ - يهمل انتاجية عنصر العمل التي تعتبر الاساس الذي تستند اليه رفع مستوى المعيشة وهو الهدف الاول من عملية التنبية - وذلك لا هتمامه الزائد بانتاجية عنصـــر رأس المال •

برب مغفل هذا المعيار أثر مضاعف الاستثمار على مستوى الناتج في المستقبل • اذ انه يتجاهل ما يحدث لقيار الانتاج بالنسبة لما يعاد استثماره ومايذ هب منه السب الاستهلاك ، وبهذا يتجاهل هذا المعيار اهمية التركيم الرأسمالي ودوره في تحقيد معدل النمو الاقتصادى في المستقبل •

جـ لا يأخذ هذا المعيار في الاعتبار التغيرات التي تحدث في عناصر اخرى غير رأس المال، على سبيل المثال فان نبو السكان والطبقة العاملة يوشر على انخفلان الانتاجية المتوسطة للعامل نظرا الى انخفاذ، نصيب الغرد من رأس المال مما يساعد على انخفاذ، نصيب الغرد من الناتج القويي .

٢- معيار أعظم قائض للاستثمار بعد اقتطاع مخص للاجور:

يقوم هذا المعيارعلى اساس تعظيم الناتج المتوسط في فترة مستقبلة بدلا مسن تعظيم الناتج القومي الحالي على اساس ان مضبون عملية التنمية الاقتصادية ه و تحقيد القمى ناتج متوسط ممكن •

ويتوقف تعظيم الناتج المتوسط على تعظيم انتاجية العامل . وتتوقف تعظيم انتاجية العامل على أمرين :

الاول: نوعية عنصر العمل وهذه التأثر بسيتوى المعرفة والمسحة واكتساب مهمارات من خلال الاستثمار في وأس المال البشري م

الثاني: نصيب العامل من رأس المال المستثمر ويتوقف في الأجل الطويل على علمان :

أ _ كمية الناتج التي يعاد استثمارها كل عام •

ب ... حجم القوة العاملة والذى يتوقف بدوره على معدل الزيادة في عنصـــر السكان •

ويتم حساب نصيب العامل من رأس المال المستثمر وفقا للمعادلة التالية :

ا + ا + ا + ا + ا + ا = عن ق

حيث ت حجم الاستثمار المبدئي

أره أره ٠٠٠ أي القدر المتوقع اعادة استثماره من الناتج في السنوات ١٥ ٢٥ ٠٠٠ ن٠ ق = القوة العاملة المتوقعة في نهاية فترة الخطة ٠

ووفقا لهذا المعياريلزم مساواة قيمة خارج القسمة بالنسبة للاستثمار في البدائيل السختلفة •

ويواجه هذا المعيار بالانتقادات التالية :

ا- يتطلب هذا المعيار استثمارات لا تقتطع الاحور جزا كبيرا من النائج فيها وذلك لضمان قدر معقول من الناتج لاعادة الاستثمار وبعبارة اخرى يتطلب هذا المعيار استثمارات كثيفة رأس المال وليست كثيفة العمل ه وهذا قد لا يلام ظروف الدول النامية التي تندر فيها رواوس الاموال وتتغشى فيها مشاكل البطالة .

غيران موايد و هذا المعيار يسرون ان الاستثمار في الصناعا عكنيفة رأس المسال يحقق عددا من المزايا أهمها ان هذا الاستثمار يتيع عبرا أطول لرأس المال وهمسندا يحني انقضا فترة طويلة دون القيام باحلال لرأس المال المستهلك وكذلك فان همسندا المعياريوادى الى تحقيق معدل أعلى للنمو طالما ان متوسط نصيب العامل من الناتهج المتاح لاعادة استثماره يكون اكبر مايهكن و وهذا يساعد على زيادة مستوى التوظف في الاجل الطويل والطويل والمناح العلم المناح الطويل والمناح المعاون التوظف في الله المعاون المناح المعاون المناح المناح المعاون المناح ال

الغصسل السسادس

تأويس المشروف كالاستثمارية

The state of the s

أهمية تقويم المشروعات الاستثمارية :

لما كانت الموارد المتاحة لأى مجتمع محدودة وتوجد لها استخداما عديدة فا ن هذا يستلزم بالضرورة وضع أولويات لانشاء المشروعات الجديدة بهدف اختيار المشروعات الاكثر كفاحة فضلا عن ضرورة تقييم المشروعات القائمة فعد بهدف بهدف ضمان تشغيلها بطاقتها المثلى .

- ودن الميديمي ان علم القيام ببثل هذا النوع من التقويم يوادى الى تبدي - ودن الميديمي ان علم القيام ببثل هذا النوع من التقوي .

الموارد الاقتصادية فضلا عن انخفاض معدل النبو في الدخل القومي .

يضاف الن الكان الاختيار السي المشروعات يوسى الى اطالة فترة انشائها ،
او اختيار مشروعات تنتج سلم لا يوجد طلب عليها او مشروعات لا تحسل بطاقها الكليلة حكل هذا يوادى الى خلق دخول نقدية حديدة دون ان بيقابلها زيادة ملائمة في السلم البنتجة ما يساعد على توليد مزيد من الضغوط التذخفية وارتفاع الاسعار، وسوف نقتصر في دراستا على تقيم المشروعات الجديدة فقط ويطلق على هذا النوع من التقوم دراسة الجدوى الاقتمادية

وتشمل دراسة جدوى المشروعات المقترحة عدة مراحل أهمها: القيام بدراسة مبدئية للمشروع ، ودراسة فنية له ، ثم عمل تقييم لرسحية المشروع (التجارية والقومية) .

أولا: الدراسة المبدئية للمشروع:

تهدف الدراسة المبدئية للمشروع الى معرفة مدى احتياج المحتم لهـ المشروع وتنظير الحاجة الى البشروع من احد مصادر ثلاثة عي حانب العرف وجانب الطلب وآثار الدفع (اوجوانب الربط بين المشروعا عالقائمة تعلا وتلك المزم تنفيذ ها) •

١- جانب العرض:

قد تنشأ الرغبة في انشا مشروع معين بغرض استغلال الموارد المتاحة في المجتمع سوا كانت مادية أو بشرية على سبيل المثال و تظهر الحاجة الى انشا مسروع للكهرما و نتيجة توافر شلالات مياه ، او اقامة مصنع للغزل والنسيع في دولة تجود فيها زراعة القطن وهكذا و

ويتعين توافر البيانات التي تنصب على مدى توافر الموارد المراد استغلالهـــا وستوى كفائتها

٢_ جانب الطلب:

قد يستدل على الحاجة لاقامة مشروع جديد من واقع اشباعه للمالب على السلم المختلفة ومصادر هذا الطلب ، اما ان يكون للاستهلاك المحلي او لاغوا التصديسون فاذا كان المشروع سيخصص انتاجه للاستهلاك المحلي فعادة ماتكون هذه السلمين (سلم بديلة للواردات) ويعكن الحسول على مثل هذه الهيانات من واقع بيانات التجارة الخارجية التي يصدرها البنك المركزي او مصلحة الجمارك .

- وقد يكون استهلاك السلع محليا وهي السلع الوانية التي يستحيل استهاد ها اما لطبيعة هذه المشروعات (مشروعات المباني والرازق العابة ١٠٠٠) او لارتفاع نفقات النقل عند استيراد هذه السلع .
- وقد يخصص انتاج المشروع او جزء من انتاجه بطرق التقدير للسوق الخارجسي ويجب ان يتمتع المشروع في هذه الحالة بميزة نسبية في انتاج هذه السلعسة حتى يكون لها قدرة تنافسية في السوق الدولي فضلا عن طرورة وجود علب علس هذه السلع من الدول الاخرى •

٣ - آثار الدفع (جوانب الربط):

غالبا ما يغرق بين آثار الدفع التي تترتب على المشروع الى الامام او الى الخلف ويقصد بآثار الدفع او الربط الى الامام ان المنتجا عالمنهائية للمشروع بتعليب كستلزمات انتاج لمشروع آخر وبالتالي فان اقامة هذا المشروع يحفز الاستثمار في المناسب

السَّنْرُوفَاتُ او الصناعات التي يمكن ان تستخدم منتجاته كستلزمات انتاج ه مثال ذلك انشاء مشروع للغزل قد يتبعه التفكير في انشاء مشروع نسين ه او ان قيام صناعة استخسراج البترول من شأنه ان يشجع الاستثمار في صناعة تكرير البترول .

ومن الناحية الاخرى يقصد بآثار الدفع او الربط الى الخلف بأنها تلك الآثسار التي تحدثها المشروعات الانتاجية لحفز الاستثمار في المناعات السابقة لها في مراحسل الانتاج معلى سبيل المثال، قد يعتمد مشروع معين في فترة مدينة على استيسسراد مستلزمات انتاجه ومن ثم قد ينشأ مشروع لامداد المشروع القائم فعلا بالمواد الخام •

ويمكن احتساب الاثر الكبي لآثار الدفع سوا الى الخلف على أساس نسبسة مشتريات المشروع الى الانتاج الكليء اما آثار الدفع الى الامام فيمكن احتسابها علسسى التهاس نسبة مبيعات المشروع الى الطلب الكلي .

ور تانيل: الدراسة الغنية للمشروع:

بعد عمل الدراسة المبدئية للمشروع يتطلب الامرعمل الدراسة الغنية المتعلقة به وتنصب الدراسة الغنية على كيفية تصميم المشروع وعدد الآلات اللازمة لتشخيله ونسوع مذه الآلات ونوع الطاقة المحركة المستخدمة ومستلزمات الانتاج التي يحتاجها الى غيسر فرك من الحوانب الغنية •

وتستلزم هذه الدراسة تضافر خبرات فنية متعددة من اقتصاديين مسمدند سيسن وراعيين واجتماعيين الى فير ذلك من التخصصات

ومن الضروري عند اجراء الدراسة الغنية مراعاة ماياي:

أ - أن تستند هذه الدراسة إلى الدراسا عالمبدئية التي سبق التيام به الاستفادة من النتائج التي توصلنا اليها •

ان تنفيذ المشروعات دون القيام بالدراسة العبدئية يوسى الى اصطادام هسذه المشروعات بعشاكل مثل عدم وجود العواد الخام اوعدم وجود طلب كاف على منتجاتها مما يواثر على كفاء وفائدة هذه المشروعات بالنسبة للاقتصاد القومي و

ب من يتغين عند اجراء الدراسة الغنية بحث نتائع المشروعات الاخرى اليه علمة وعدم الاكتفاء بالنتائج التي نحصل عليها من دراسة مشروع معين اذ قد عدلنا يتلك مسروع المشروعات البديلة ان هناك مشروع آخر قد يكون اكثر نفعا للاقتصاد القربي على المشروعات البديلة ان هناك مشروع آخر قد يكون اكثر نفعا للاقتصاد القربي المسروعات البديلة المشروع المشروعات المشروع المشروعات المشروعات المشروعات المشروعات المشروعات المشروعات المشروع المشروع المشروع المشروعات المشروعات المشروعات المشروعات المشروعات المشروع المشروع المشروعات المشروعات المشروعات المشروع المشروعات المشروعات المشروعات المشروعات المشروعات المشروعات المشروعات المشروعات المشروعات المشروع المشروعات المشروع المشروعات المشروع المش

ج علاوة على ماسبق عند اجرا الدراسا تالغنية للمشروعات الجديدة لا يجب اغفال آثار الدفع التي يتمتع بها المشروع سوا الى الامام او الى الخلف والهسيسهال الآثار غير المباشرة للمشروعات يجمل المغاضلة بين عند والمشروعات غير سليمة اوغيمسسرد قيقة وقد توادى الى نتائج مضللة .

على سبيل المثاله اذا كان احد المعايير الاساسية في المغاضلة بين المشروعها ته وي الاقتصاد في النقد الاجنبي ه فقد يفضل هذا المعيار مشروعا لا يحتاج المستلزمات انتاج اجنبية مباشرة على مشروع آخر يجتاج الي مثل هذه المستلزمات الولكسن قد يتسبب المشروع الاول في واردات اجنبية في مشروعات الرء اكبر من قيمة المستلزمات المستوردة للمشروع الثاني واردات المشروع الثاني تأوق صادرات المشموع الثاني تأوق صادرات المشموع الثاني على النقد الاجنبي أنه للمن المتسسمها الاول بحيث ان الاثر الصافي للمشروع الثاني على النقد الاجنبي أنه للمن المتسسمها الاول

1. 1.

Salar Land

ثالثًا: تقويم ربحية المشروع:

أربيه الربحية التجارية للمشروع:

اذا كان المشروع خاصا فان الهدف من ورائه هو تحقيق الربح ه ولذلك بقارن اصحاب المشروع بين التكاليف التي سيتحملها والايرادات التي سيحصل عليه الله ولما كانت التكاليف لا يتم سدادها دفعة واحدة وانما تتوزع عبر السنين به كها الإيرادات الشوقعة لا يحصل عليها اصحاب المشروع دنعة واحدة وبالتالي لكي يتسم مقارنة الايرادات بالتكاليف يتعين ايجاد القيمة الحالية لكل منهما

1- النية الحالية للعائد: ﴿ وَإِنَّ اللَّهِ اللَّهِ الْعَالِمُ اللَّهِ الْعَالِمُ اللَّهِ الْعَالِمُ ا

لكي يتم اختيار أفضل المشروعات يحسب اجمالي العائد من كل مشرك وهاسو عبارة عن الغرق بين النفقات والايراد ثم تعصل على القيمة الحالية لهذه المعواليساسية

ونستطيع اختيار افضل المشروعات وهو الذي يتحقق له اكبر عائد متوقع ويمكن استخدام المسيغة التالية :

هي المعواقد (اذا كانت موجبة تعني الناحاً خُتَافِيَة ه واذا كانت سالية تعني خسسسارة صافية) •

ر : سعر الفائدة السوقي

قي (ر): التيبة الحالية باستخدام سعر الغائدة (ر)

٢- سمر الخصم او معدل العالم القاَّاخِلي:

هوعبارة عن ذلك السعر الذي اذا تم به خصم الايراد ا تالمتوقعة يجعل قيسها مساوية لثبن اصول المشروع الاستثماري و فاذا افترضنا ان النفقات الاستثمارية همي ف والمعالد المتوقع ع ومدة حياة الاعسل هي:

ن سنة حيث ت = ١٥١٥٠ ه ١٠ نن سنة

ناننا بحصل على سعر الخصم او معدل العائد الداخلي للشروع من الصيغة التالية :

ويكون المجهول في هذه المعادلة هو د

ويمكن ترتيب المشروعات الاستثمارية وفقا لهذا المعيار على أساس ان اكبر عائسد يعكس أنضل فرص الاستثمار ربحية •

ويلاحظ ان المعدل المائد الداخلي هو ماأسماء كينز "بالكفام الحديسية لرأس المال".

والمستنوا والمتعلق المتعلق المتعلق المتعلق والمتعلق والمتعلق والمتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق

يقي هذا المعيار على اساس احتساب الفترة التي يستطيع فيها المُسْرَرُع تَعْظَية نفقات الاستثمار من الارباح او الغائض الذي يحققه وتتقرر افضلية المشرّوعات على اسساس قصر فترة الاسترداد •

ويتم حساب فترة الاسترداد بحساب الغائض السنوى للمشروع (الغرق يسبب ن الإيراد التوالنفقات) م نقسم النفقات الاستثمارية على هذا الفائض السنوى م أي أن:

النفقات الاستثماريسة نترة الاستثماريسة الغائض السنسوي

مثال: مشروعان س ه ص ينتجان نفس الكمية من سلامة ملينة المسالة من سلامة ما الله المن الكمية الكمية المن الكمية الكمية المن الكمية الكمية الكمية المن الكمية المن الكمية المن الكمية المن الكمية الكمية

and ago 1.

and the same that the a thought

والبيانات المتعلقة بهما هي كما يلي: النفقا عالا ستشارية اللازمة لاقامة النشروع المراجعة المرا الايراداك السنوية المناوية الم Mario Joseph Mario Sport of the Mario النفقات السنويسة

احسب فترة الاسترداد في كل من النشاروفيان ٢٥٠٠ من مناهم ي

الغائض السنوي للشروع من = من مر من السنوي المشروع من المنافظ الفائض السنوى للمشروع ص = ١٦٠٠٠٠ - ١٦٠٠٠ = ١٢٥٠٠٠

فترة الاسترداد في المشروع س = ١٠٠٠٠ = ١٠ سُلُوا عَ الْمُ

فترة الاسترداد في المشروع ص على المنافقة الاسترداد في المشروع ص

وعلى ذلك يكون المشروع عن افضل من المشروع س.

egylend Political Colta Halady, and Tour English State of any accord All Hall

معايير الربحية الاجتماعيسة أو القومية

التقييم المالي او ايجاد الربحية التجارية للمشروع وحدة لا يا في الأجراء مقارنة بين عدة مشروعات مقترحة ه ان الامر يستلزم اجراء تقييم اقتصادى للمشروعات بحيث يتم الاخذ في الاعتبار الآثار الاجتماعية (منافع او تكاليف) التي تترتب على المسموعة وهناك نوعين من المعايير يمكن استخدامهما في اجراء التقييم الاقتصادى

الاولُ الممايير جزئية تتناول تقدير انتاجية كل مورد من الموارد على حدة (الممسل • رأس المال • العملات الاجنبية • •) •

الثاني: معايير اجمالية تعتمد على تقدير انتاجية الموارد المختلفة معا · ومايترتب علسى قيام المشروع من منافع ونفقات خاصة واجتماعية لتحديد مدى فائدته للاقتصاد القومى •

المعاييسر الجزئية:

أولا: نسبة الانتاج الى رأس المال:

توضع هذه النسبة مقدار الدخول الجديدة الناتجة عن استثمار وحدة نقديسة واحدة والمقصود بالانتاج هو القيمة المضافة أى مجموع عوائد عناصر الانتاج في المسروع كما ان المقصود برأس المال هو رأس المال الثابت ·

فاذا رمزنا الى الانتاج بالرمز (ج) ورأس العال الثابت بالرمز (ر) تكون النسبة على مقدار الدخول الجديدة الناشئة عن المشروع ·

وكلما زادت هذه النسبة كلما كان المشروع افضل من غيره .

مسال: المشروع (أ) المشروع (ب) المشروع (ب) رأس المال ١٠٠٠٠ المنتاج السنوى الاجمالي ١٠٠٠٨ التيمة المضافة عند ١٠٠٠٠ التيمة المضافة عند ١٠٠٠٠ التيمة المضافة المشروع (أ) المشروع (أ) المشروع (ب) المشروع (ب) المشروع (ب) المشروع (بالمشروع (بالمضروع (بالمشروع (بالمشروع (بالمشروع (بالمشروع (بالمشروع (بالمشروع (بالمشروع (بالمشروع (بالمشروع (بالمضروع (بال

> المشروع (ب) نسبة الانتاج الى رأس العال = ...ر٢

معنى ذلك إن العشروع (أ) افضل من العشروع (ب) طبقا لمعيار نسبة الانتجاج الى رأس المال ·

يمكن قياس كثانة رأس المال في المشروع بايجاد معامل رأس المال/النات__ج أى مقلوب النسبة ع أس ر

ويغضل المشروع الذى يقتصد ني استخدام رأس المال ويغضل الخغضت النسبة ركلما كان المثيروع اغضل والتالي كلما انخفضت النسبة ركلما كان المثيروع اغضل

ويهكن تحديد كتافة رأس المال بالنسبة المشوية للمستخدم او المستهلك موست ويهكن تحديد كتافة رأس المال بالنسبة أو الانتاج الإحمالي .

شال : المشروع (١) المشروع (١٠) المشروع (١٠)

اللينة النطاقة والأحوال وهوارية إن المرابة والأولال والمرابة والمرابة والمرابة والمرابة والمرابة والمرابة

الانتاج الأجمالي ﴿ ﴿ وَمَا لِمَا مُعَدِّدُونَ الْمُعَالِمُ مِنْ مُوسِمِ وَمِنْ مُوسِمِعِ إِنَّا مُعَالِمُ الْم

يمكن تطبيق معيار كتابة رأس العال على النحو التالي: فاذا انتر نسطان ان المستخدم من رأس العال ١٠٠ في المشروع (أ) ، ٢٠٠ في المشروع (ب)

 $1/\sqrt{1}$ کتانة رأس المال لکل وحدة من القیمة المد انة = $\frac{1 \cdot \cdot \cdot}{00}$ کتانة رأس المال لکل وحدة من الانتاج الاحمالية $\frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot}{11 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}$ کتانة رأس المال لکل وحدة من الانتاج الاحمالية $\frac{1}{11 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}$

Marie Physiolic Committee of the

المشروع (-1) كتانة رأس العال لكل وحدة من القيمة المنانة = $\frac{1}{11} \times \frac{1}{11} \times \frac{1}{11}$

 70° المال لكل وحدة من الانتاج الإجمالي = $\frac{70^{\circ}}{700} \times 10^{\circ}$ المال لكل وحدة من الانتاج الإجمالي = $\frac{70^{\circ}}{700}$

ومن ذلك يتبين ان المشروع (ب) انضل من المشروع (أ) .

ثالثا : معامل التوظف وانتاجية العمل:

معامل التوظف: يقاس معامل التوظف بقسمة عدد العمال الذين سيتم توظيفهم فسسي المشروع الجديد على رأس المال الكلي اللازم لانشاء هذا المشروع ويعبر عسن عدد العمال لكل وحدة من رأس المال (معامل العمل/ رأس المال) .

واذا كانت الدولة تعاني من انتشار البطالة ستعطى أولوية للمنروعات التسسي يرتفع فيها معامل التوظف اما اذا كانت تواجع بنقد م الايدى الساملية تعطى أولوية للمشروعات التي تخفض معامل التوظف .

انتاجية العمل : قيمة متوسط انتاج الغرد من العامليين

النشروع (بول افضل من المشروع (أ) من حيث التاجية العمل والم المسلود المسلود المسلود المسلود المسلود المسلود الم

رابعا : معامل العملات الاجنبية :

يبتم هذا المعيار بآثار المشروع على النقد الاسنين أو ميزان المدفوعات فوقد يكون للمشروع آثار أيجابية عن اليست يكون للمشروع آثار أيجابية تتمثل في زيادة الايرادات من اليسلات الاحببية عن اليست زيادة الصادرات أو انتاج بدائل الواردات •

وقد يكون للمشروع آثار سلبية توادى الى ازدياد الدنوعات والممال ١٠٠٠ جنبيسة نتيجة لزيادة الواردات من السلم الرأسمالية والوسيطة .

ويجب الاخذ في الأعتبار الآثار الايجابية والآثار السلبية عند المقارنة بيوسون المشروعات المختلفة ه ويقاس معامل المعاملات الأجنبية بالنسبة بين الوفر المعاني فسي المعلات الاجنبية الى رأس المال الثابت معبر عنه في شكل عملات اجنبية وتسرداد افضلية المشروع كلما زادت معامل العملات الاجنبية .

المشروع (أ) الوقر الصافي السنوى في العملات الاجنبية = ٠٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ معامل العملات الاجنبية = ١٠٠٠ الثابت بالعملة الاجنبية يمكن الثابت بالعملة الاجنبية يمكن الشعماد ته بعد ١٠ سنوات الستماد ته بعد ١٠ سنوات المستماد المس

1:1 = 107h

المشروع (ب) الوفر الصافي السنوى في المملات الاجنهية = ١٠٠٠٠ - (٢٠٠٠٠٠) الوفر الصافي السنوى في المملات الاجنهية = ٢٠٠٠٠ - (٢٠٠٠٠)

معامل العملات الاجنبية = معامل العملات الاجنبية

أى انرأس المال الثابت بالعملة الإجنبية يمكن استعادته في خلال مسنسوات وبالتالي فان المشروع (أ) .

ب - الربحية الاجتماعية او القوبية :

ينصرف تقييم ربحية الديروع من وجهة يظر الانتهاد القومي الى خرورة الاخذ في الاعتبار الى جانب العائد المالي للمشروع الآثار الاجتماعية التي تترتب على تيــــام المشروع .

فكما هو معروف هناك منافع اجتماعية للمشروع وهي المنافع التي تدود على المجتمع نتيجة تنفيذ هذا المشروع مثل الهجاد عمالة مدرية سزيادة حسيلة البلاد مسسن النقد الاجنبي هن طريق الصادرات او الاحلال محل الواردات ما الاستفادة من المرافق الخامة بالمشروع مستقليل الغوارق بين المناطق الاقليمية المختلفة •

ويتعين تقدير هذه المنافع الاجتماعية كيها باستخدام الاسمار الاقتمادية و فاذا كانت كبية المنافع كو وسعرها الاقتصادي هو ع فان اجمالي النفع هو :

ومن الناحية الاخرى يترتب على المشروع نفتا عاجتماعية يتعين تقديرها وأخذها ني الاعتبار الى جانب النفقات الخاصة سعلى سبيل المثال ۱ الاضرار التي قد تعود على المجتمع نتيجة تنفيذ المشروع مثل تلوث البيئة سازد حام المواصلات الاعانات التسبي تقدمها الدولة للمشروع سالفرق بين تيبة العملة الاجنبية بالسعر الحقيقي والسعسسر الرسمي وذلك عندما يزيد السعر الحقيقي عن السعر الرسمي

واذا افترضنا ان انشا المشروع يستنفذ كبية موارد اقتسادية بو وسعرها ق

يكون اجمالي التكاليف؛ محك ق س و= ا

ويمكن الحكم على طدى فاقدة المشروع بالنسبة للاقتصاد القومي بحساب مايسمى بنسبة المنافع الى التكاليف الاجمالية وهي :

محن ع ك ب = ر ا محك ق س و = ا و = ا ولكي يكون المشروع مقبولا يجب ان تكون ب كم ا

وكلما كبرت قيمة ب كلما كان المشروع اكثر ربحية احتماعية وله أنه لمية اكبر على غيره من المشروعات .

ومن الممكن حساب النسبة الصافية للمنافع الى التكاليف وهي عبارة عن خسان قسمة صافي المنافع الى اجمالي التكاليف أى:

$$\frac{1}{1 - \frac{1}{1 -$$

وتكون المشروعات المقبولة في الخواة هي تلك التي تأون النسبة الصافية للمنافسع الى التكاليف فيها اكبر من الصغر أي ب مهن أو ب عساء احيث ب ا

كيفية حساب العائد الاقتصادي للنشروع بدن وجهة نظر الاقتساد القوس:

was the light thinks when the only think

لحساب العائد الاقتصادى للمشروع من وجهة نار الاقتصاد القوس عتعين تعديل بيانات المنافع الخاصة للمشروع (تعادل قيمة انتاجه) والنفقات الخاصة المشروع نظير استخدامه للموارد المختلفة مثل رأس المال

والعمل والمواد الخام والنصف المصنوعة) •

ونصل الى المنافع الاجتماعية والنفقات الاجتماعية عن طريق اضافة أو استبحساد بعض العناصر الى كل من المنافع والنفقات الخاصة التي تعكسها البيانات المحاسبيسة للمشروع .

أ_ حساب المنافع الاجتماعية:

يتم حساب المنافع الاجتماعية للمشروع باضافة عناصر مثل الفرق بين قيمة العملسة الاجنبية (في حالة وجود سعر حقيقي يختلف عن السعر الرسمي) بالنسبة للجزء الذى يتم تصديره الى الانتاج وكذلك بالنسبة للجزء الذى يتم انتاجه بديلا عن الواردات، كما يتعين استبعاد بعض العناصر التي لا تبثل منافع حقيقية بالنسبة للمجتمع مثل القيسة الافتراضية للرسوم الجنوكية التي كان يتحتم على المشروع سداد ها نظير وارداته سسسن الخارج ، الا انه قام بانتاجها محليا، والسبب في ذلك هو ان المشروع في حالة تمتعسه بالحماية الجموكية سوف يبيع منتجاته بسمر موتفع ، يثمل شمنا قيمة هذه الرسم ويراعسى انه في هذا المثال اننا نفترض ان سعر الصرف يمثل القيمة الحقيقية للعملة ،

ب - حساب النفقات الاجتباعية

من العناصر التي تتم اضافتها الى النفقات المحاسبية (التجارية) للمدروع حتى يمكن التوصل الى النفقات الاجتماعية مايلي :

- العادة الاعانات التي تقدمها الدولة الى المشروع المقترح انشائه .
- ٢- الغرق بين قيمة العملة الاجنبية الحقيقية (في السوق الحرة) وقيمتها الرسمية ، وذلك بالنسبة لتكاليف المشروع المقدرة بالعملة الاجنبية ، ويحدث ذلك عندما يكون هناك سعرين للعملة الاجنبية ، حيث يرتفع السعر الحقيقي عن السعر الرسمي .

اما عن العناصر التي يتم استبعادها من النفقات المحاسبية نذكر منها:

1- قيمة الرسوم الجمركية وغيرها من الضرائب ، أذ أنها تعتبر عناصر تكلف --- النسبة للمشروع ولا تعتبر تكلفة حقيقية من وجهة نظر الاقتصاد القوس .

٢- الغرق بين التكاليف التجارية للموارد ، التكاليف الحقيقية لها · وتعسرف
 التكلفة الحقيقية بتكلفة استخدام هذه الموارد في استخدام بديل ·

على سبيل المثال اذا استخدم المشروع عاطلين (فان التكلفة الحقيقية للحمسل وهي الاجور ستساوى صغرفي هذه الحالة) وبالتالي يجب ان تستعد الاجور من عناصر التكاليف المحاسبية وبوجه علم يتم تخفيض الاجور بنسبة انخفاضها في الاستخصدام البديل اذا لم ينشأ المشروع وبالمثل بالنسبة لتكاليف استخدام الموارد الاخرى فيصر العمل .

مسال : فيما يلي بيانات الانتاج والتكاليف لمشروع معين :

و قية الانتاع : و التراك المسلم المسل

التكاليف المناسبة الم

موايد خيام مي الميد المي

مصروفات بيع وتوليع

Lake with the second se

نوائد المالية المسترة المسترير

صاني الربع من يو النيوي منازيد من المنازيد المنا

فاذا علمت أن نويد و فيده الأله الم

- ۱س الانتاج يتم تصديره الى الخارج ، وان سعر العملة الاجنبية الرسمي يقل عـــن
 السعر الحقيقي لها بنسبة ٥ ٪
 - ٢ ـ من بين البواد الخام ما قيمته ١٠٠٠ جنيه مستوردة بالسعر الرسمي ٠
- ٣- تكلفة استخدام العمال أن الاستعمال البديل اى في حالة عدم تنفيذ هـنا

الحسل: لحساب المنافع الاجتماعية للمشروع، نفيف ٥٠٪ الى قيمة انتاجه على الساس ان المشروع يصدر انتاجه و وان سعر العملة الاجنبية الحقيقي يزيد السبة ٥٠٪ وون ثم قان المنافع الاجتماعية للمشروع تصبح ٧٥٠٠٠ .

- البواد الخام المستوردة بالسعر الرسعي وقيمتها ١٠١٠ جنيه ، يتم تهد يله المعلى ضوء السعر الحقيتي للمملة ، بحيث تزيد بنسبة ٥٠٠ ٪ فتصبح ١٠٥١ حنيه، الما الجزء الباقي من المواد الخام وقيمته ٥٠٠ حنيه في يال كما هو ،
 أى ان التكلفة الحقيقية للمواد الخام = ٥٠٠ + ١٥٠٠ = ١٠٠١ جنيه ،
- يتم تخفيض اجور العمال بنسبة ٢٠ ٪ وهي نسبة انخفاضها في الاستخصصهام البديل ومن ثم فان قيمة الاجور تصبع ٨٠٠ جنيه ١
 - _ مصروفات البيع والتوزيع والاهلاك والغوائد تظل كما هي ،
- _ لا تحتسب الضرائب عند حساب النفقات الاجتماعية ، نظرا لانها لا تعثل تكلفسة حقيقية بالنسبة للمجتمع .

وعلى ضوا التعديلات السابقة تصبح المنافع والنفقا الاجتماعية ، وبالتالي المائد الاقتصادى من وجهة نظر الاقتصاد القومي على الوجه التالي :

٠ • ٥٧ جرنيه

المنافع الاجتماعية للمشروع

النفقا تالاحتماعية

بواد خام	* • • •
اجور عمال	.
بصروفات بيع وتوزيع	7 • •
اجلاك	• • •
فوائد	T • •
ضرائب	

T A • •

* Y. •

العائد الاقتصادي

ويلاجنان قيمة المشروع في هذرا البثال بالنسبة للاقتصاد القوبي تأوق قيت ـــة بالنسبة للمشروع ذاته •

the off is to a with the place of the form of the same of the same

اما عائد رأس المال المستثمر بالنسبة للاقتصاد القوس = ۲۲۰۰ × ۱۰۰ = ۲۵۰۰ مر ۱٪

يراعى اننا لم تحسب ضمن المنافع الاجتماعية تيمة تقديرية للوفورات الخارجيسة التي قد يحققها المشروع كما لم تحتسب ضمن النفاة الاحتماعية الآثار الدارة التي قد تنجم عن تنفيذ و ويقتضي الامر احتما الفيم تنافع لهذه والآثار غير المباشرة ا

THE RESERVE OF THE PROPERTY OF

4. F. C. T.

1985-16

1 836 3

7 34 Sec. .

Carl Sec

and the same of the same

the Half and the little &

or programme

MAN AREA SEE

الغصسل السابسع

تخطيط التجارة الخارجية

اهمية تخطيط التجارة الخارجية:

- أ _ توثر التجارة المخارجية تأثيرا مباشرا في معدل نعو الدخل القوس ومن ثم فسسي مستوى الرفاهية الاقتصادية ولذلك يعتبر تخطيط التجارة الخارجية على درجسة من الاهمية باعتبارها احد مكونا تالخطة الاقتصادية الشاملة •
- ب. يساهم تخطيط التجارة الخارجية في المعاونة في تحقيق اعداف خسسطط قطاعات الاقتصاد القومي نظرا للعلاقات المتبادلة بين قطاع التجارة الخارجيسة وهذه القطاعات •
- د ـ تزداد اهمية تخطيط التجارة الخارجية في الدول النامية التي تماني معظمهما من عجز شديد في موازين مد فوهاتها حيث يمكن لتخت يحا التجارة الخارجيسة ان تساهم في الحد من هذا العجز •
- يكون تخطيط التجارة الخارجية هاما أيا كان الدور الله ي تقوم به التحسسارة المخارجية بالنسبة للاقتصاد القومي سوا كانت حافزا للنمو من خلال زيسسادة المسادرات وزيادة الطلب على الموارد المحلية مما يوادي الى استخلال أفضل لهذه الموارد و اوكانت قطساع موازسة بين الانتاج والاستبلاك المحلسسي فيمكن استيراد السلع التي لا يمكن انتاجها محليا لعدم توافر المزايا النسبية كما يمكن ان تقوم يتصدير الفائن من الانتاج عن الاستبلاك المحلي الى الاسسواق الخارجية و المخارجية و المخارجية و المخارجية و المناورة المناو

وحتى في الحالات التي تكون فيها التجارة الخارجية قطاع مبطي، أو مسسوق للنبو الاقتصادي نتيجة وجود كبيات فائضة لا يمكن تصريفها في الأسواق البحلية أو التصدير الى الخيارج ، يكون من الضروري تخط يط التجارة الخارجية ، يقسد بتخطيط التجارة الخارجية وضع برنامج يُحدد حجم وهيكل مسسادرات وواردات الدولة خلال فترة زمنية معينة والوسائل التي تمكن من تنفيذ هذا البرنامسج و وحيث ان تتكامل خطة التجارة الخارجية مع خطط القطاعات الاخرى بحيث تعبر عسسن احتياجات هذه القطاعات من الواردات كما تعكس قدرته العلم الشمد يرم

طرق تحديد حجم وهيكل التجازة الخارجية ،

أولا: تحديد حجم الموارد الت دائدة المنافظة المنا

يرتبط الدخل القومي بالواردات بعلاقة طردية ه فدند زيادة الدخل القومي يزيد الطلب على السلم والحدمات المحلية والاجنبية ومن ثم تزيد الواردات بنسبة مديند ميالكس في حالة نقص الدخل القومي ويكون التغير في الواردات من السلم الاستدلاكيسة والوسيطة على حد سوان

The second of the second of the second

فالزيادة في الدخل القوس ستوادى الى زيادة البالب على السلم الاستبلاكية ويتم مواجهة جزا من هذه الزيادة عن الريق الاستبراد من الدان مباشرة ه كما يتم مواجهة جزا آخر عن طريق زيادة الانتاج المحلي والذي قد يستخدم مستلزمات النتاج اليسة او مستوردة ومن ثم تزيد الواردات من السلم الوسيطة والانتاجية وتتوقف سية التغير في الواردات نتيجة التغير في الكاردات نتيجة التغير في الكاردات نتيجة التغير في الكاردات نتيجة التغير في الكاردات المهل الاستيرادة المهل الاستيرادة المهل الاستيرادة المهل الاستيرادة التغير في الكاردات المهل الاستيرادة المهل الاستيرادة المهل الاستيرادة المهل المهل الاستيرادة المهل المهل الاستيرادة المهل الاستيرادة المهل المه

وهنا نغرق بين "العيل المتوسط للاستيراد": الندبة بيان قيمة الواردات والدخل القومي في نفس السنة . الواردات الواردات الواردات العيل المتوسط للاستيراد ع الواردات الدخل القومي الميل المتوسط للاستيراد ع الدخل القومي

اما الميل الحدى للاستيراد "فيبين العلاقة بين التغير في "فيمة الوارد التوالتغير في تيمة الوارد التوالتغير في قيمة الوارد التوالد في قيمة الدخل القومي والمستيراد = من الوارد التوارد ا

ويعكن استخدام "الميل الحدى للاستيرام" في تقدير التغيرا عالتي تارأ علسى قيمة الوارد اتخلال فترة الخطة الاقتصادية نتيجة التغير في الدخل القوس "

على سبيل المثال ه اذا كانت الخطة الاقتصادية تستهدف زيادة الدخل التوبي بما تيمته ١٠٠ مليون جنيه ه وكان الميل الحدى للاستيراد ١٠٠ نيمكن تقدير الزيسادة ني الوارد التباستخدام معادلة الميل الحدى للاستيراد :

ن ک الواردات = ۱۰۰ × ۲۰ و = ۲۰ ملیون جنیه

ويمكن حساب التغير في الواردات من السلم الاستهلاكية من البيانات الخاصسة بحجم الاستهلاك المتوقع الذي يتم اشباعه بواسطة سلم مستوردة ، ونحصل على التغيسر في قيمة الواردات المتوقعة من السلم الوسيطة والانتاجية بطن الزيادة في واردات السلم الاستهلاكية من مجموع الزيادة المتوقعة في الواردات ، فاذا كانت الواردات من السلم الاستهلاكية تعادل ١٢ مليون جنيه تكون الواردات من السلم الوسيطة والانتاجيسسة الاستهلاكية تعادل ١٢ مليون جنيه .

ثانيا : تحديد حجم الصادرات:

من المعروف ان تعويل الواردات (المنظورة وغير المنظورة) يتم باستخصصدم محدرين للصرف الاجنبي هما حصيلة الصادرات من الصرف الاجنبي ه وغي حالة عصدم كفايتها تلجأ الدولة عادة الى الاقتراض من الخارج لمواجهة العجز من المتحصلات مسن العملة الاحنبية ،

ويمكن تحديد قيمة الزيادة في الصادرات على مردلتين :

- أ _ تحديد الحد الادنى من الصادرات الذي يلزم لتبويل الواردات لموازنة تجارة الدولة الخارجية •
- ب يتطلب الامرزيادة الصادرات عن هذا الحد ويتطلب زيادة الصادرات زيادة السادرات زيادة السنشار في محجم الاستشار اللانم لانتاج هذه والزيادة كما يتطلب المغاضلة بين الاستشار في

صناعات سلم التضدير او في صناعات سلم بديلة للواردات وغالبا مايكتنف تحقيق ذلك صعوبات بالنسبة للدول النامية لخاصة الدول التي تد فهمها رغبتها في التصنيع الى زيادة وارداتها من السلم الانتاجية والوسيطة بدرجة كبيرة لذلك فانه يتوقع غالبا حدوث عجز في موازين مد فوعات هذه الدول في بداية مراحل التخطيط يتم تغطيته عن طريق الاقتراد الكارجي المنارجي المناردي المناردي المنارك الم

غيران خطة التجارة الخارجية لا بد وان تعمل على تخفيد، هذا العجز تدريجيا م تتعدى ذلك بعد فترة معينة الى تحقيق فائذ، في ميزاً ن مد فوعائها عسن طريق الاستعرار في زيادة الصادرات حتى تتمكن من سداد القرور التي سبق ان حصلت عليها من الخارج •

التأثيرين ججم التجارة الخارجة إلى نظر أبر عدادة بها التأثيرين والمادية المنافعة المنافعة والمنافعة والمنافعة وا

في الدول الاشتراكية حيث تعتلك الدولة وسافل الانتاج وتقوم بدور المستدر والمستورد فإن قطاع التجارة الخارجية يدخل في نطاق الخطة الاقتمادية المركية والتي تعتبر أهدافها ملزمة لجميع القطاعات المستبر أهدافها مستبر أهدافها ملزمة لجميع القطاعات المستبر أهدافها ملزمة لجميع القطاعات المستبر أهدافها المستبر أهدافها المستبر أهدافها المستبر أهدافها ملزمة للمستبر أهدافها المستبر أهدافها ملزمة للمستبر أهدافها المستبر أهدافها المستبر أهدافها المستبر أهدافها المستبر أهدافها مستبر أهدافها المستبر المستبر أهدافها المستبر المستبر المستبر المستبر المستبر أهدافها المستبر المستبراء المستبر المستبراء المستبر المستبر المستبر المستبراء المستبر ال

اما في دول الاقتصاد الموجه والاقتصاد المختلط تلجأ الحكومات الى عسدة وسائل للتدخل في التجارة الخارجية بقصد توجيهها بما يتغنى وأهد أف خطة التنسيسة الاقتصادية ومواجهة مأيضيب تميزان تمد فوعاتها من عُجز ولانقسم عدة الموسائل عادة السي نوعين ، يساعد الاول في زيادة الضادرات ويساعد الآخر في الحد من الواردات .

The first of the first of the state of the s

أ_ وسائل زيادة الصادرات:

تتلخس هذه الوسائل في جمل اسمار الصادرات تادرة على منافسة الاسمسار الدولية ، ويتطلب ذلك الا تكون أسمار المرف في الدول الدمدرة مقومة بأعلى مسسن قيستها حتى لا تعقد ميزة التعوق النسبي الذي تعتم بنه في انتاج السلخ التمديرية وحسس لا يترتب على ذلك ميل الى الانخفاس في حجم الصادرات المسلخ التمديرية وحسس

يضاف الى دلك تحقيق شراف الدخل والمبيعات على السلم التصديرية ومنسى الما تا تا تا تا تا تا للمدرّين ومنع التسميلاك الانتمانية وحق المنسية وقي الاحتفاظ بجز مسن

النقد الإجنبي من حصيلة التصدير لاستعماله فيهدد فيها فالمدا

ب ـ وسائل الحد من الواردات:

تلجأ الدولة عادة الى عدد من الوسائل والاجرائات التي تساعد في الحد مسن الواردات تصل في بعض الاحيان الى منع استيراد بعض السلع كلية ، وقد تكون القيسود كلية او قيود مالية منها:

- 1 فرض الرسوم الجمركية على الواردات •
- ٢ ... التحديد الكبي للواردات باتباع نظام الحصين٠
- ٣ تخفيض قية العملة المحلية بالنسبة لحملات الدول الاخرى •
- 3_ وضع بعض العقبات المالية امام المستوردين مثل شرط ايداع المبلغ كاملا فيسي مراقبة النقد قبل استيراد السلع •

نياس ربحية التجارة الخارجية:

تسعى سلطات التخطيط الى معرفة افضل انعاط الصادرات وافضل انسسساط الواردات بحيث تحقق أعلى حصيلة منكنة من الصرف الاجنبي وتخفيف العجز في ميزان المدفوعات الى أقل قدر ممكن ويكن استخدام أسلوب البرسجة الخطية في هذا المسسدد ولكن يعتمد ذلك على مدى وفرة البيانات اللازمة لاستخدامه و

وفيما يلي سنوضع كيفية قياس ربحية التجارة الخارجية باستخدام بعسمون

١ ــ معامل مدى الاعتماد على الحملة الاجنبية : المناه الاعتماد على الحملة الاجنبية

يتطلب زيادة حجم الانتاج من السلعة التعديرية زيادة مستلزمات الانتساج المستوردة والمنتجة محليا وحتى تزيد الدولة من حصيلة صاد راتها يعبع لزاما عليها ان تعمل على زيادة عاد راتها من السلع التي تتطلب أدنى كمية من الواردات (مستلزمات الانتاج المستوردة) .

ويبين لنا المعامل التالي مدى اعتماد انتاج السلحة التصعيرية على العملسية

الاجنبية:

• و + ل الاعتماد على العملة الاحنبية = _____ × ١٠٠ مدى الاعتماد على العملة الاحنبية = _____

حيث و= قيمة الواردات من المستلزمات التي تدخل في انتاج السلع المصدرة ، ل = قيمة المستلزمات المحلية التي تدخل في انتاج السلع المصدرة ويعكسن تصديرها ٠ or was to the street or our self or time

من = قيمة الصافران عن السلحة في السيار عن يسر و في الناس الأراب المال الأراب ال

ويراعى ان ارتفاع النسبة السابقة يدل على ان انتاع السلع التصديرية يتطلب عملات اجنبية اكثر ومن ثم تتقرر أولوية السلعة كلما كانت هذه أأنسبة منخفضة

مسال : البيانات التالية تتعلق بسلمتين أه ب والمطلوب تعديد أفد الهما لاغسراس التصد يزأونقا لتعياراندى الاعتناد على العيلة الإجنبية المرادين يستدار

my the appealable to the little to the control of

تية الوارد ات من مستلزمات الانتاج

تيعة المستلزمات المحلية الممكن تصديرها

من هذه البيانات يتضع أن:

مدى الاعتماد على العملة الاجنبية للسلعة (أ): = المسلمة الاجنبية للسلعة المادي الاعتماد على العملة الاجنبية للسلعة المادي الاعتماد على العملة الاجنبية للسلعة المادي العملة الاجنبية السلعة المادي المادي العملة الاجنبية السلعة المادي ا

مدى الاعتماد على العملة الاجنبية للسلعة (ب) = (ب) على العملة الاجنبية للسلعة (ب) = مدى الاعتماد على العملة الاجنبية للسلعة (ب) = (ب) المناه (بالمناه (ب) المناه (ب) المناه (ب)

وبالتالي تُكُونَ السلعة (ب) أَفْضَلَ لاغراضُ التَّمْعَة يُرْفَ السَّلَعَة (ب) أَفْضَلَ لاغراضُ التَّمْعَة يُرف

٢-معامل الربحية من الصادرات:

يتم قياس ربحية الصادرات وفقا لهذا المعامل عن طريق مقارنة قيمة سلى التصدير في الاسواق الخارجية وقيمة هذه السلى مقومة بالاسعار المسلية • ويونس هذا المعاسسل مدى كفائة استخدام موارد المجتمع في مجال التجارة الخارجية •

موشر الكفائة = قيمة الصادرات بأسمار التمدير × ١٠٠٠ (ربحية الصادرات) قيمة السلم بأسمار الجملة المحلية

اى اننا نقيم بتحويل قيمة الصادرات من سلعة مدينة الى ماينا الرما بالعملسسة المحلية بسعر المرف الرسعي ونسبتها الى قيمة هذه السلع بأسعار المحلة المحلية، واذا كان المعامل اكبر من في الكان معنى ذلك ان تسويق السلع في الاسواتي الخارجية يتم بأسعار أعلى من الاسعار المحلية وبذلك تتحقق ربحية من المادرا عوالعكس.

ويشوب هذا المعيار بعض النقال م أهمها :

ان سعر الصرف الرسعي عادة ما يكون اقل من السعر الحقيقي وبهذا يكون البسط اقل من قيمته الحقيقية •

قد تكون اسعار الجملة المجلية اعلى من اللازم (المر ضراف مثلا) او قسسد تكون منخفضة عن سعر التوازن (نتيجة لمنح اعانة انتاج للسلع) .

ان اغفال هذه الاعتبارات يجعل المعامل بعيدا عن الدقة •

الغصل الثامسن

and the same of the

الاساليسب التخطيطياية

نتناول في هذا الجزاعون أهم الاساليب التخطياية المتبعة وهين المراد

- ١ الموازين التخطيطية :
- ٢ ـ اسلوب المدخلات والمخرجات ٠
- ٣- اسلوب البرمجة الخطية وفير الخطية

أولا أو اليؤازيان التخطيطية :

and the second of the second

تعتبر الموازين التخطيطية اول اساليب التخطيط الانتمادي استنداباه كمسطا تعتبر من الاساليب الهامة في الدول الاشتراكية وهي بمثابة نوع من العسابا تالتوسية التي تستخدم كأداة من الدوا تالتخطيط .

مع جميع استخداماتها .

وتحقق الموازين التخطيطية الاهداف التالية:

- أ _ تدقيق التناسق والتكامل بين مكونا ت الخطة الاقتدادية
- ب ... امكانية استخدام العوارد التي تتسم بالندرة العدل استعدام مكن .
 - حرب كفالة تحقيق التوازن العام في الاقتصاد القوسي

ويوجد العديد من الموازين التخطيطية اعمها:

- ١- الموازين السلعية
- ٢ ... ميزان القوة العاملة
- ٣ ميزان الدخل الانفاق
 - ١٤ ميزان النقد الاجنبي •

١ - الموازين السلعية:

يعرف الميزان السلعي بأنه بيان يوسع موارد الستم من سلمة مدينة وأو مسمه استخدام هذه الموارد خلال سنة معينة ويقتصر عادة اعداد الموازين السلمية على السلم الهامة والاستراتيجية فقط مثل المواد الاولية والوتود والآلات ا

وعلى الرغم من ان اسلوب المدخلات والمخرجات أسبع يتم مقام الموازيان السلمية الا انها لا تزال تستخدم على الاخران في الدول الاشتراكية للتأكد من سحة النتائج التسي نتومل اليها باستخدام أسلوب المدخلات والمخرجات كما تساعد على تعديد أحسداف الخطة •

وينقسم الميزان السلعي الى حانبين:

سي ۱۳۰۱ ما ت	ميزان السلح	لمسوارد ال	
البيـــان	الكبيسة	البيان	الكبية
الاستخدام الوسيط	۲. ۰	الانتاج المحلي	18.
الاستبالات الغردى	٨٠	الواردات	٤٠
الاستهالاك الجماعي	۲.	مخزون أول المدة	۲.
الاستثمار	١.		
المادرات	70		,
مخزون آخر المدة	۳.		
الناقد			
مجموع الاستخدامات	7 • •	مجموع الموارد	۲

ويراعى ان اعداد الموازين السلحية يكون كميا وليس تيميا ؟ لماذا ؟ نني حانب الموارد يكون تقدير قيمة الانتاج المحلي بسمر المنتئ ، تيمة الواردات بسمر الاستيسراد وفي جانب الاستخدامات يقدر الاستهلاك الفردي باسمار التجزئة وتتدير تيمسسة الاستخدام الوسيط باسعار الجملة .

كذلك يراعى انه من المكن اعداد الموازين السلسية عن فترة سابة باستخصيدام

بيانات فعلية وعلاوة على تحقيق الاهداف السابق ذكرها فانها تساعد على استنتاج بمن البيانات فعلية وعلاوة على استنتاج بمن البيانات الخاصة ببند من البنود و فاذا توافرت لدينا مثلا جميع بيانات جانسب الاستخدامات عدا الاستهلاك الغردى فيعكن معرفة هذا الاخير عن على الموارد و جانب الاستخدامات (دون الاستهلاك الغردى) من مجموع جانب الموارد و

اما إذا أعد ت الموازين لفترة لاحقة فان البيانات التي تتذمنها تكون تقديرية سواء بالنسبة للموارد أو بالنسبة للاستخدامات ويفيد هذا في تحديد أهدًا في الخطسة الاقتصادية عن فترة لاحقة وتوازن جانبي الميزان السلعي هي بمثابة مؤثر لد الحية الخطة ،

٢ - ميزان القوة العاملة:

يمكن تعريف ميزان القوة العاملة بأنه بيان يوسع في جانب الموارد العرب من الايدى العاملة وفي جانب الموارد العرب من الايدى العاملة وفي جانب الاستخدامات الطلب عليها ويساعد ميزان القوة العاملة على تقدير الاحتياجات الاضافية من الايدى العاملة في الفترة اللاحقة وذلك بايساد الفرق بين حجم الايدى العاملة الفتاح (الموارد) والايدى العاملة حاليا في مختلف القطاعات و

ومن الممكن وضع موازين القوة العاملة على أساس الليمي بحيث ينايار العجسز او الفائن في الايدى العاملة في كل اقليم ه كذلك قد يخص ميزان لبعد المدن الحيوية بحيث تعكس الحاجات التعليمية من هذه المهدن .

ميزان القوة العاملة

الاستخدامات (الطلب)

الموارد (العران)

The state of the s	1
السكان العاملون في :	عدد السكان
قطاع الزراعة	اتصا: السكان تحت ١٥ سنة
قطاع المناعة	اقصا: السكان فوق سين التقاعد
تطاع الددمات	= السكان في سن العمال
السكان بي سن العمل ولا يعملون	ضاف اليهم السكان العاملون بعد
الطلاب قوق سن ١٥٥ سنة	التقاعد
البيوت البيوت	
ذ وو العامات المامات	the sale of the sale of the sale of
السجموع الاحتياجا عالاهانية للفترة اللاحتة	
المجموع الكلي	المجبوع الكلي
	T V

٣- ميزان الايراد - الانفاق:

تغاديا للاختلال الذي يمكن ان يحدث بين التدفقا عالنقدية (القوة الشرائيسة التي يستخدمها الافراد في الحصول على السلم والغدامات) والتدفقا عالمينية (الكميسات المعروضة من السلم والخدمات) سيقوم المخططون باعداد ميزان الايراد الانفسساق ويعرف بأنه ذلك البيان الذي يتضمن في جانب الموارد مجموع المبالغ النقدية التي يحصل عليها افراد المجتمع و ويتضمن في جانب الاستخداما عمجموع المبالغ النقدية المتوقسسان انفاقها المتابعة المتوقسان النقالية المتوقسان

ويساعد هذا الميزان في التعرف على احتمالات القوى التضخمية أو الانكماشيسة في الاقتصاد القومي •

ميزان الايراد التوالانغاق النقدى ... لعام ۸٤/۸۳

بملايين الدنيهات الانفاق (الاستخدامات)

الايرادات (الموارد)

وع ۲۵۰۰	المجسا	70	المجموع
	رصيد (+) فجوة انكماشية	· 	
o . • —	رصيد (ــ) فحوة تانخمية		
To.	استثمار	,	
	استهلاك جماعي		
7	من الخدمات		
17	من السلع	10 • •	إئد حقوق التملك
14	استهلاك الافراد	1 • • •	جور

معنى ذلك انه على افتراض بقاء الاستعار على ما هي عليه من ١٨٤ ٨٤ فـــان الانفاق النقدى المتوقع يفوق قيمة السلع والخدما ت بمقدار ٥٠ مليون جنيه ويكون هنساك فجوة تضخمية في الاقتصاد القومي وتميل الاسعار الى الارتفاع حتى تملأ هذه الفجوة والعكس اذا كان رصيد الميزان موجبا ٠

٤ ميزان النقد الاجنبي :

يعرف بأنه بيان يضم في حانب الموارد حمين ايرادات الدولة من العالم الخارجي من النقد الاجنبي وفي جانب الاستخدامات حميع مد فوعات الدولة من النقد الاجنبي الى المالم الخارجي في فترة زمنية معينة ، ويراعى ان اعداد ميزان النقد الاجنبي يتم عسادة عن مدة الخطة اذ يتم تقدير ايرادات الدولة ونفقاتها من النقد الاجنبي عن هسسند ، المدة ،

وقد يعد ميزان النقد الاحنبي لمجموعة الدول التي تكون عملاتها قابلة للتحويا حيث ان ما تحصل عليه الدولة من عملات احدى هذه الدول يستخدم في سداد مد فوعاتها الى الدول الاخرى واما الدول التي لا تتمتع عملاتها بالقابلية للتحويل فلا يمكسن استخدام عملاتها في السداد الى دول اخرى؛ وترتبط الدولة غالبا با تفاقيات دفع هذه المجموعة من الدول ولذا يطلق عليها عادة دول الا تفاقيات والمناقيات والمناقيات

	الاستدرامات		Carro		المسبوارد
<u>,</u>		الواردات	* 3	r r el	الصادرات
		الشحن والتأمين			الشحن والتأمين
	ر	تجارة عابرة ورسوم مرو	Park sale	المرور	التجارة العابرة ورسو
		ارباح وفوائد	s and some		ارباح وفوائد
		مدفوعات سياحية	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		ايرادات سياحية
		مدافوعات اخرى	September 1		ایرادات اخری

واذا حدث توازن بين الموارد والاستخدامات في ميزان النقد الاجنبي لكسان ذلك دليلا على عدم وجود فائذ او عجز في الميزان ، اما إذا حدث اختلال نتيجسة لزيادة احد الجانبين الموارد أو الاستخدامات بعن الآخر لكان ذلك مدعاة السبي النخاذ عدد من الاجرائات والسياسات التي من شأنها ان تعيد التوازن الى الميزان ال

ثانيا: البرمجـة الخطية Linear Programming

البرمجة الخطية هي أحد الاساليب الرياضية المستخدمة ني حل المشاكسسل الاقتصادية ، ويمكن تطبيقها على اغلب المشاكل التي تعترف التخطيط ، وتعنى البرمجة بتحديد القيم المثلى اى الحصول على اكبر قدر من شيء ما (تعظيم) ، أو بالحصول على أقل قدر من شيء آخر (تدنية أو اقلال)

١ - اهم استخدامات البرمجة الخطية في التخطيط الاقتصادى:

يكن في مجال التخطيط على المستوى القومي عيانة نموذج برمجة خطية يشتمل على جميع القطاعا تالغرض منه بيان التخصيص الامثل للموارد بهدف تحقيق أتصحص مستوى من الدخل القومي و وفي التخطيط القطاعي تصلع البرمجة الخطية لبيان التركيسب المحصولي للزراعة في طل الموارد المتاحة او بيان كيفية استخدام الطاقا تالسناعيسسة المتاحة بغرض تحقيق اهداف معينة و

ويمكن استخدام البردجة الخطية كذلك في بيان التوالن الامثل للمشاريد الاستثمارية المختلفة بهدف اقلال نفقات الانتاج والنقل .

اما على مستوى المشروع فيعكن ان تساهم البرمجة الخطية في بيان مستوى الانتساج في كل طريقة انتاجية متاحة كذلك تبين البرنامج الاستثماري الامثل من حيث سياسات تجديد واحلال الآلات والمعدات ، بيان توزيع الايدى العاملة على خطوط الانتساج المختلفة وما الى ذلك من مشاكل الانتاج او التخطيط الاستثماري للمشروع ،

⁽۱) قد يوحي ذلك بأنه يمكن حل هذه المشاكل عن طرية النهايا تالعظم او الصغرى المشروطة هالا ان هذا ليس صحيحا ففي كثير من الحالا تتكون القيود المغروضة على المتغيرات الاقتصادية للظاهرة محل البحث في صورة متباينا تلا في مسسورة معادلات وعند فذ لا يمكن تطبيق الاساليب المألوفة لا يحاد النهاية العظمسى او الصغرى المشروطة ه وانما يجب استخدام طرق جديدة للتحليل وعي طرق البرمجة المسغوى المشروطة ه وانما يجب استخدام طرق جديدة للتحليل وعي طرق البرمجة المساورة المسروطة المساورة المسروطة المساورة المسروطة المسروطة المساورة المساورة المساورة المساورة المسروطة المساورة المسروطة المساورة المساورة

العرض الجبرى والهندسي لمشكلة البرمجة:

يتلخى اسلوب البرمجة في ايجاد القيم العظم او الصغرى لهدف معين يعبر عنه باستخدام الدالة الهدفية Objective Function (مثل دالة الارباح او النفقات) بحيث تحقق في نفس الوقت عددا من القيود Constraints سيكلية (مثل قيود الطاقة او الموارد المتاحة) او قيود عدم السالبيسة ان تكون موجبة واكبر من الصغر الصغر الصغر الصغر الصغر الصغر الصغر الصغر الصغر السفر الصغر المتعدد المتعدد التي تعني ان قيم المتغيرات الابد ان تكون موجبة واكبر من الصغر المتعدد ال

وعندما تكون الدالة الهدفية وكذلك القيود خطية (معادلات او متباينات خطية) توصف المشكلة محل البحث بأنها خطية و

ويكون الحل لمشكلة البرمجة عبارة عن مجموعة من الله ، قيمة واحدة لكل متغير ويكون الحل مكنا Feasible Solution

والحل الامثل An Optimal Solution موذلك الحل المكن السدى المعلق القيمة العظمى للدالة الهدنية (اذا كانت المشكلة تتعلق بالتعظم) او السسدى يحقق القيمة المعفرى للدالة الهدنية (اذا كانت المشكلة فتعلق بالتدنية) .

تعظيم الايرادات:

اذا افترضنا ان انتاج الوحدة الواحدة من السلعة الله يحتاج الى الوحسدات التالية من العمل ورأس المال في ظل طريقتين انتاجيتين :

اترأس المال	وحد	عمل	وحدا عال	•
۲و			۸ و	الطريقة الاولى
Y و			۲ و	الطرية الثانية

قادًا علمنا ان لدينا ١٠٠ وحدة عمل ١٠٠ وحدة من رأس العال ونريد تعطيم الكمية المنتجة بشرط عدم الخروج عن القيود .

اذا افترضنا ان مستوى الانتاج باستخدام الطريقة الاولى ك ، الم باستخدام

الطريقة الثانية ونريد تعظيم الكمية المنتجة من الطريقتين ك

الدالة الهدفية (بافتران تجانسك، الدالة الهدفية (بافتران تجانسك، الدالة الهدفية (بافتران تجانسك، الد

بشرط أن:

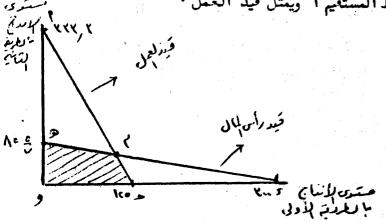
قيود عدم السالبية:

ك، ك ك ك مفسر

الحل البياني :

أتسى كية من الناتج باستخدام الطريقة الاولى بافتران توافر رأس المسال هي من الناتج باستخدام الطريقة الثانية الث

مي $\frac{1}{1}$ = $\frac{1}{1}$ وحدة (النقطة أ) والخط الستقيم أ ويمثل قيد العمل $\frac{1}{1}$



وبالمثل يمكن تمثيل قيد رأس المال بافتراض نوافر كبيات العمل •

والمنطقة المشتركة هم حور هي التي تحقق كل من قيد العمل ورأس المال وعي منطقة الحلول الممكنة وتحتوى على جميع الحلول التي تحقق صحة المتباينات السابقة الذكر ·

ولكي نبين الحل الامثل وهو الحل الذي يعظم دالة الهدف نقوم برسم دالسة الهدف عند مستويات انتاج مختلفة بدا من نقطة الاصل (عند مستوى انتاج عند النقطة م على حدود حيز منطقة الامكان ·

تدنية او اقلال النفقات:

النوع الثاني من المشاكل التي تواجهنا في التخطيط الاقتصادى هي محاولة اقلال النفقا عاو التكلفة الى ادنى حد مكن ومن امثلة ذلك محاولة اقلال الاستمارات اللازمة لتحقيق ناتج قومي معين او اقلال تكاليف انتاج قدر محدد من سلعة مأ · فانترضنا في المثال السابق ان أجر الوحدة من العمل هو س ، أجر الوحدة من رأس المال عن تكون المشكلة هي البحث عن قيمتي س ، من اللتين تجعلان التكلفة الكلية أقلط ما يمكن وتصاغ المشكلة جبريا على النحو التالي :

Burga Bar

بشرط أن:

$$X_0$$
 س + Y_0 مں X_0 ا \ أى ان تكاليف انتاج السلمة تكون اكبر أو Y_0 م Y_0 مى Y_0 ا \ تساوى قيمتها Y_0 مغور س > مى Y_0 صغور

ويمثل الخط المستقيم أب المتباينة الاولى

وكذ لك النقط التي تقع أعلاه (ويوضع التكاليف في ظل الطريقة الاولى) .

$$\frac{\partial}{\partial x} = \frac{1}{\lambda_0} = 0 \text{ for } 1$$

$$\frac{\partial}{\partial x} = \frac{1}{\lambda_0} = 0$$

$$\frac{\partial}{\partial x} = \frac{1}{\lambda_0} = 0$$

وبالمثل يمثل الخط المستقيم حدد والنقط

التي تقع أعلاء المتباينة الثانية (اى التكاليف اذا اتبعت العاريةة الثانية)

$$u = \frac{1}{\gamma_e} = 13c$$

والمنطقة المظللة فوق الخط المنكسر أم ح تحقق المتباينتين معا .

اذا رسمنا دالة الهدف (عت) بحيث تشتراً مع منطقة الحلول الممانة عد الدين نقطة ويتحقق ذلك عند النقطة م

يلاحظ ان ميل دالة الهدف يعادل النسبة بين الكميات المتاحة من عندسرى الانتاج = ١٠٠٠ عند الانتاج = ١٠٠٠ عندسرى

$$\gamma = 0$$
 $\gamma = 0$ $\gamma =$

بالتعويض في (٢)

$$T_{e} = \frac{1 - T_{e} - T_{e}}{\Lambda} + Y_{e} = 0$$

$$\frac{7e^{-\frac{r}{2}}e^{-\frac{r}{2}}}{\lambda} = 1$$

$$\omega = \frac{1 - 1e - \lambda e}{\lambda e} = 1$$

$$1 \frac{\tau}{r} = \frac{1 \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot} - \frac{1 \cdot \cdot}{1 \cdot 1 \cdot} \times \frac{1 \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot} = \frac{1 \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot}$$

مثال آخر: تعظيم الارباح:

بانترادر ان منشأة صناعية تقوم بانتاج سلمتين : ١٠٠٠ من ١٠٠٠

المطلوب تحديد الكبية التي يلزم انتاجها من س و دلك بهدف تحقيدة المنشأة لاكبر ربح مكن ه مع العلم بأن :

انتاج وحدة واحدة من س : بيحتاج الى الطن من المادة الأولية أ

انتاج وحدة واحدة من من : يحتاج الى ٢ طن من المادة الأولية أ ه ١ طن من المادة الأولية ب

فاذا كانت الكميات المتاحة للمنشأة من المادتين الأوليتين أن ب ١٠٠٠ مان و فاذا كانت الكميات طن على التوالي و فاذا علمت ان ربع الوحدة من السلعة من يبان و جنيها ت وأن ربع الوحدة من السلعة من يبلغ ٤ جنيها ت و

الكميات المتاحة مسن المواد الاوليــة	یں	, w	السلعــــة المادة الاولية
	۲ .		i
{0	1	٣	Ļ
	ξ	. 0	ريح الوحدة

دالة الهدف :

الارباح الكلية: س اكبر مايمكن د = هس+ } س

قيد المادة الاولية (أ) الةيود الهيكلية : س+ ٢ ص ﴿ ١٠٠٠

٣ س + س ﴿ ١٠٠١)

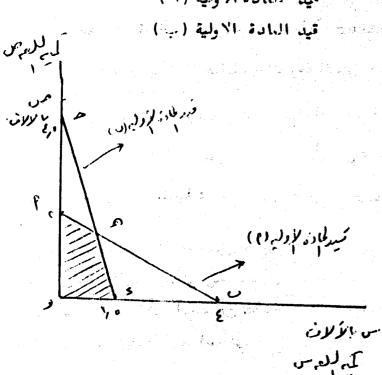
تيود عدم السالبية ؛ س 🔪 * • س 📞

نقي برسم القيود المفروضة بيانيا: يلاحظ ان المستقيم أب يمثل القيد اللهيكلي الخاس بالمادة الاولية (أ)

س + ۲ س = ۲۰۰۰

وأي نقطة تقع على المستقم تحقق المعادلة •

وأي نقطة تقع تحتهذا المستقيم تحقق المتباينة



س + ۲ بن ﴿ ٢٠٠٠ أو المتباينة س + ۲ بن ﴿ ٢٠٠٠ فِتَمْلُهِ ــــــا حميع النقط على الستقيم أب وجميع النقط التي تقع تحت ١٠١ المستقيم .

بنفس الطريقة يمكن تعثيل المتباينة ٢ س + س ﴿ ١٥٠٠ بالمستقيم حد د والنقط التي تقع أسغله .

يلاحظ ان المنطقة المظللة أهدو تحقق كالاس الحتاينيان معسا بالاضافة الى قيود عدم السالبية وهذه هي منطقة الحلول المكنة .

يمكن تمثيل دالة الهدف بيانيا بمنحنيات يطلق عليها "منحنيات تساوى ألربي " وذلك عند مستريات انتاج مختلفة •

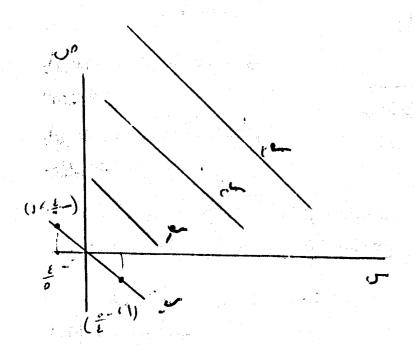
یمکن اعتبار (ر) مواشر او معلمة " Pramater

وهذه هي معادلة خطية من الدرجة الاولى حدها الثابت الله وسلها = - الله الرسم منحنيات تساوى الربع نرسم دالة الهدف تمر بنقطة الاعل أى :

م نوسم المستقيمات رم ، رم الموازين للمستقيم السابق ر.

یلاحظ ان هذه المستقیمات تکون موازیه نورون کی الانتقال من منحنی ربح متساوی الی منحنی أعلی (أی أبعد من نقطسة الاصل) الی زیادة الربع المحقق ن

وللوصول الى الحل الامثل نضع منحنيات تساوى الربح مع "منطقة الحلول الممكنة" في شكل بياني واحد ه ولا بد أن يقع الحل الأمثل على حدود حيز منطقة الامكان ه ومن السهل تغهم سبب ذلك لانه اذا تبين ان انتاج احدى السلع مربحا فانه يظل مربحا عند توسع نطاقه وذلك نتيجة لافتراض ثبات غلة الحجم ولافتراض ثبات غلة الحجم ولافتراض ثبات الانتاج ه ولذلك يستمر الانتاج في التوسع حتى يعترضه أحد القيود المغروضة على الانتاج اى يتوسع الانتاج حتى يصل الى حدود حيز الامكان الانتاج حتى يصل الى حدود حيز الامكان الانتاج حتى يصل الى حدود حيز الامكان



تمثيل منحنيا تالربع المتساوى "دالة الهدف عند مستويا تاانتاج مختلفة"

وطالما ان منحنیات تساوی الربع تکون خطیهٔ فانه یمکن علی الاقل الوصول الی حل امثل یقع عند رکن من أرکان حیز الامکان أهد و و

المادة لروز رمي

يلاحظ ان النقطة التي تمثل الحل الامثل تتميز بأنها :

١- تقع على احد اركان منطقة
 ١ الحلول الممكنة •

۲ تمس أعلى منحنى ربح متساوى
 مكن بالنسبة لنقطة الاصلل
 وهو رب *

عند النقطة (هـ) نجد أن:

بالتعويض في (٢) ٣ (٢٠٠٠ <u>- ٢ ص) + ص = ٢٠٠٠</u>

أى ان الكميات المثلى من س ١٠٠٠ وحدة ، من ص ١٥٠٠ وحدة ويكون الربح المتحقق هو:

ويمكن التحقق من ان هذا الربح يكون أقصى ربح ممكن وذلك باختيار النقطط الركنية الاخرى لمنطقة الحلول المكنة •

القسم الثاني

In the second

· Burn and They do for him

· And I will be the state of the state of

A State Sand

· 1.11 - 1.

الحساباتالقومية

and the state of t

الغصــل الأول

التعريف بالحسابات القويسة

١ ـ تطور مفهوم المحاسبة القومية :

تهتم المحاسبة القومية بوصف وتحليل النشاط الاقتصادى على المستوى القوميين للمجتمع معين خلال فترة زمنية معينة ، وترتكز على مجموعة من المبادى، والمغاهيم والأسسس الاقتصادية ، كما تستخدم الوسائل المحاسبية والاحصائية والرياضية في تجميع وتحليل الميانات ذات الدلالات الاقتصادية بغرض تحقيق أهداف معينة ،

ولم تعرف المحاسبة القوسية في شكلها الحالي الا منذ وقت قريب وقد غهسرت نكرة المغاهيم القوسية او الاجمالية في الاقتصاد في القرن السابع عشر في عصر التجارييان ويعتبر وليام بيتي William Petty (١٦٢٢ – ١٦٢٢) الذي أغهر اهتماما كبيرا بالاحماء كأداة تحليلية للاقتصاد ، المؤسس لمغهوم الدخل القومي ، أذ عرفه بأنه القيمة السنوية للعائد من العمل والثروة ، وبذلك يكون قد فرق بين الدخل من العمل والثروة ، وبذلك يكون قد فرق بين الدخل من العمل والثروة ، وبذلك يكون قد فرق بين الدخل من العمل والدخل من والدخل من والدخل من والدخل من العمل والثروة ، وبذلك يكون قد فرق بين الدخل من العمل والدخل من والد

وقد قام جريجورى كنج Greogory King في عام ١٦٩٦ بأول محاولة علمية لقياس الدخل القومي في انجلترا باستخدام تعاريف واضحة ومحددة ، وتضمنت تقديراته الدخل القومي، الانفاق القومي، فضلا عن قيامه بدراسة كيفية توزيع هـــــــــنه المجاميع بين الطبقات المختلفة في المجتمع والقيام بعمل مقارنات بين دول مختلفة مثل فرنسا وانجلترا وهولندا .

وقد قام كل من بواجلبرت ونوبا ن بغرنسا بعمل ماثل لكل من بيتي وكنج وذلك بعمل تقديرات أولية للدخل القومي في فرنسا

وفي القرن الثامن عشر قام كيناى Quesnay وهو من أبرز الاقتصاديين في المدرسة الطبيعية في فرنساه بوضع الجدول الاقتصادى في عام ١٧٥٨ الذي يصـــور

ويعيز آدم سعيث Adam Smith (۱۲۱۰–۱۲۲۰) بين العمل المنتجج وغير المنتج ه بينما يتفق مع الطبيعيين في ان العمل في الزراعة عملا منتجسسا الا أنه سمح باضافة العمل في النشاط المناعي كعمل منتج ه غير انه استبعد كل انشطسسة الخدمات فهي لا تعد منتجة ولا تضيف شيئا الى ثروة الأمة ، ومن ثم فان الناتج القوسي طبقا لآدم سعيث يشمل فقط السلع المادية ه كما ان الدخل القومي يشمل دخول عناصر الانتاج التي تشترك في انتاج هذه السلع المادية فيما لا يشتمل على الدخول التي تنشساً من العمل في الخدمات غير المرتبطة بالانتاج والتي تعد بمثابة استهلاك للثروة حيث لا يترتب عليها فائض من الانتاج يمكن اعادة استثماره .

أما كارل ماركس K. Marx المده المده المده المده المعلم المنتج الذي يحقق فائذ وقية ، ومع التطــــور المفهوم المادي للانتاج ، وعلى العمل المنتج الذي يحقق فائذ قيمة ، ومع التطـــو الاقتصادي اتسع مفهوم الانتاج بحيث شمل السلع والخدما تالمنتجة ، فيواكد الفريـــد مارشال (١٩٢١ ـ ١٩٢١) على الرغم من اهتمامه بالتحليل الجزئي ، ان الناتج القومــي يشمل كل المنتجات من السلع والخدمات التي توادى الى خلق المنفعة او زياد تها المنتجات من السلع والخدمات التي توادى الى خلق المنفعة او زياد تها المنتجات من السلع والخدمات التي توادى الى خلق المنفعة او زياد تها المنتجات من السلع والخدمات التي توادى الى خلق المنفعة او زياد تها المنتجات من السلع والخدمات التي توادى الى خلق المنفعة او زياد تها المنتجات من السلع والخدمات التي توادى الى خلق المنفعة او زياد تها المنتجات من السلع والخدمات التي توادى الى خلق المنفعة او زياد تها المنتجات من السلع والخدمات التي توادى الى خلق المنفعة او زياد تها المنتجات من السلع والخدمات التي توادى المنتجات من السلع والخدمات التي المنتجات من السلع والخدمات التي توادى المنتجات من السلع والخدمات التي توادى المنتجات من المنتجات المنتجات المنتجات المنتجات المنتحات المنتحات المنتجات المنتحات المن

وفي اعقاب الكساد العالمي في الثلاثينات من هذا القرن ه بدأ المتمسسلم الاقتصاديين يتزايد بدراسة محددات الدخل القومي والحوامل التي تواثر في نموه وحجمه وتركيبه ه ويرجع الى جون ماينارد كينز M. Keynes الغضل الاكبر في التركيز مرة اخرى على الاقتصاد التجميعي او المتغيرات التجميعية ه وقد جعل كينز في نظريتسسه العامة في التوظف والفائدة والنقود ه كل من الدخل والتوظف متغيرات تابعة للتغيسر في الطلب الكلي الفعال بمكوناته المختلفة ومنذ ذلك الحين أصبحت المحاسبة القومية لا تقتصر فقط على اعطا صورة رقبية للنشاط الاقتصادى وانما اصبحت تستخدم فسي

تحقيق اهداف معينة مثل التوازن الاقتصادى ، رسم السياسات الاقتصادية ، واعسداد

ومع توافر البيانات أمكن الانتقال بالمحاسبة القومية من مجال الفكر النظرى الى مجال التطبيق حيث استخدمت طرق مختلفة لتقدير الانتاج القومي والمتغيرات الاقتصادية التجميعية الاخرى ه ومع التطور في البيانات والاساليب الاحصائية المستخدمة تطهورت المحاسبة القومية وانتقلت من صورتها البدائية الى صورتها الحديثة .

وفي عام ١٩٤٧ اصبح هناك نظام متكامل من الحسابات القومية لعدد من الدول المتقدمة كالولايات المتحدة وكندا وانجلترا وفرنسا • كما قامت الام المتحدة في نفسسس العام باصدار تقرير يتعلق بقياس الدخل القومي وكيفية اعداد نظام الحسابات القومية •

كذلك قام مركز التنمية الصناعية للدول العربية في يناير عام ١٩٧١ باصدار نظام موحد للحسابات القومية لدول الجامعة العربية يستمد بنيانه الاساسي من نظام الأمسم المتحدة للحسابات القومية •

٧- المحاسبة القومية في كل من النظامين الرأسمالي والاشتراكي :

لما كانت المحاسبة القومية تعتمد على تحديد القيم الاقتصادية للمحاسلات المختلفة ، من خلال وجود نظام للسوق يسمح باستخدام الاسعار كمقياس للكفاءة في استخدام وتوزيع موارد المجتمع وفقا لأهميتها النسبية ، فان المحاسبة القومية تلعب دورا أساسيا في النظام الرأسمالي وتحظى بقدر اكبر من الاهتمام بالمقارنة مع النظام الاشتراكي .

اما في الدول الاشتراكية حيث لا يوجد سوق وحيث تحدد الاسعار بطرية رسمية من قبل الدولة فان الاسمار تغقد أهميتها كمقياس للكفائة الاقتصادية ومن ثم تغقد أهميتها في اغراض التحليل الاقتصادى والعالي، وتستعيض الدول الاشتراكية بالموازين التخطيطية عن المحاسبة المالية ، سوا كانت موازين سلعية أو مالية ، توضع المتاح من السلوط والموارد في المحتمع واستخداماتها خلال سنة معينة ،

وبينما تنصب الموازيان السلمية على حصر الموارد المادية وتوزيعها الأمثل على

مختلف الاستخدامات و ينحصر دور الموازين المالية في ضمان تنفيذ الخطة السلعيسة او المادية و حيث يتم حصر الموارد المالية نقدية او ائتمانية وتوزيعها على مختلسسف الاستخدامات بما يحقق التوازن بين التدفقات المالية والتدفقات العينية و

وتختلف المحاسبة القومية عن الموازين التخطيطية فيما يلي:

أولا: اختلاف الاساس النظرى:

فبينما ينبع الاساس النظرى للمحاسبة القومية من التحليل الكينزى حيث يسدور الاهتمام حول الجوانب المالية في تنمية الدخل القومي ه ينبع الاساس النظرى للموازين التخطيطية من نظرية كارل ماركس واهتمامه بالجانب السلعي او السادى للانتاج •

ثانيا: اختلاف المفاهيم المستخدمة:

- أ ... في المحاسبة القومية يكون مفهوم الدخل القومي عبارة عن عوائد عناصر الانتــــاج جميعها من أرض وعمل ورأس مال وتنظيم ه اما في الموازين التخطيطية فــــــي الاقتصاد الاشتراكي فان العمل هو مصدر القيمة والدخل ومايزيد عن الاجــــور يعتبر فائض اجتماعي يوول الى الدولة ·
- ب تقسم القطاعات في الاقتصاديات الاشتراكية الى قطاعات منتجة (تقوم بانتهاج السلع والخدمات المرتبطة بالانتاج) وقطاعات غير منتجة (خدمات غير مرتبط الانتاج) بالانتاج) •
- ج اختلاف مفهوم الناتج الاجتماعي في الاقتصاديات الاشتراكية (الانتاج طبق المفهوم ماركس ولا يشتمل على ناتج الخدمات التي لا ترتبط بالانتاج) ع- ن الدخل القومي في الاقتصاديات الرأسمالية ·
- ثالثا: في الحسابات القومية يكون الاهتمام الرئيسي حول المجاميع الاساسية على المستوى القومي او القطاعي ، بينما تتضمن الموازين التخطيطية بيانات تفصيلية على المستوى المستوى القومي والاقليمي وعلى مستوى الوحدة الانتاجية ، وذلك لاستخدامها كأداة لادارة النشاط الاقتصادى على كانة المستويات ،

وبينما تهم الحسابات القومية بالمجانب المالي بصغة اساسية قد تهم الموازين التخطيطية بالجانب المادى او السلعي المدين المادي المادي

٣_ علاقة المحاسبة القومية بالتخطيط الاقتصادى:

التخطيط الاقتصادى هوعبارة عن وضع الوسائل والآجرا الت الكفيلة بتحقيدة اهداف معينة بحيث يتم استخدام الموارد المتاحة في المجتمع بأفضل طرية مكنسة ويتطلب التخطيط توافر العناصر الآتية :

- ــ تحديد الامكانيات المتاحة في المجتمع في أى لحظة زمنية ·
- _ الله المعداف أي الوضع الذي يرغب المجتمع في الوصول اليم المعداد المعداف أي الوضول اليم المعداد المعدا
 - _ الموائمة بين الامكانيات المتاحة والاهداف المطلوب تحقيقها :
- _ تحديد المدة الزمنية المناسبة لتحقيق الموائمة بين الامكانيات والأحداف ·

وتظهر فائدة الحسابات القومية للتخطيط الاقتصادى في الآتي :

- تعطي الحسابات القوسة وصفا للنشاط الاقتصادى ني كافة قطاعات الاقتصاد القوسي و بصورة رقبية احصائية سليمة و فضلا عن العلاقات المتشابكة بي——ن القطاعات المختلفة و وهذا يساعد المخطط في معرفة الامكانيات والمسسوارد الموجودة في المجتمع وقدرة القطاعات المختلفة بحيث لا يكلف قطاع معي—ن اكثر مما يستطيع فينشأ عن ذلك تقصير وتعطيل في القطاعات الاخرى المعتمدة عليه •
- ب... تقم المخاسبة القومية بوظيفة القياس للمتغيرات الاقتصادية التجميعية الهام...
 مثل الناتج القومي والدخل القومي والاستثمار القومي وتوزيع الدخل عل.....
 عناصر الانتاج المختلفة و نصيب الحكومة في النشاط الاقتصادى ويساعد هذا
 في تحديد اهداف الانتاج والاستهلاك والاستثمار ووضع البرامج الاقتصادي.
 التي تساعد في تحقيق هذه الاهداف ا
- جـ يمكن أن تستخدم المحاسبة القومية في تصوير ماينتار أن يكون عليه النسـاط الاقتصادى نتيجة للاخذ بخطة معيئة ، ويساعد هذا في معرفة مااذا كانــــت

الموارد تستخدم بما يحقق الاهداف المحددة في الخطة وما اذا كان هنساك عقبات مما يستوجب معه تعديل الخطة بدلا من انفاق مبالغ باهظة لا تسويدى الى الوصول الى النتائج المطلوبة •

٤ - أوجه الاختلاف بين المحاسبة القومية والمحاسبة المالية :

أ _ غالبا ماتهتم المحاسبة القومية بمجموعات من الوحدات التي تباشر نشاط اقتصادى متميز وتكون الوحدة المحاسبية هي المستوى القومي ككل وتوصف المحاسبة القومية بأنها محاسبة تجميعية Macro - Accounting .

اما المحاسبة المالية فتهتم بالمحاسبة في وحدة اقتصادية معينة ولذلك توسيف بأنها محاسبة على مستوى الوحدة Micro - Accounting .

بينما تكون القاعدة العامة في المحاسبة المالية ان يتم تحقق الدخـــــل او الايرادات على مستوى المشروع عندما يتم بيع السلع والخدمات التي ينتجهــا هذا المشروع و بينما القاعدة العامة لتحقق الدخل في المحاسبة القومية هـــي اتمام انتاج السلع والخدمات ويعتبر دخل في المداسبة القومية كل مايتم اضافتــه لشروة المجتمع خلال فترة زمنية معينة مقوما بأسمار السوق المجتمع فلال فترة زمنية معينة مقوما بأسمار السوق المحاسبة القومية المحاسبة القومية المحاسبة المح

جـ تعتمد المحاسبة المالية على مفهوم الربح المحاسبي والذى ينتج من مقابل الايرادات المحققة بالمصروفات التي أنفقت او استحقت في سبيل الحصول عليها مع عدم احتساب فائدة على رأس المال المستعمل في المشروع والذى يشل حقوق ملكية لأصحابه ، بينما تقيم المحاسبة القومية على اساس المفهوم الاقتصادى للربح والذى يعتبر الجزء الاكبر مما يعتبره المحاسبين أرباحا هو عنصر من عناصر التكلفة ويمثل جزء من الدخل المنظم،

د _ غالبا ماتكون النقود هي وحدة القياس الرئيسية المستخدمة سوا على مستوى محاسبة الوحدة الاقتصادية او المحاسبة الثومية ، ولكن ثمثم المحاسبة القوميسة بالستخدام القيم الجارية أو سعر السوق ، اما المحاسبة المالية فتهتم بالتكلفة او القيم التاريخية دون تعديلها بالتغيرات او التقلبات التي تحدث ني المستوى

العام للاسعارة وبالتالي يكون لبيانا عالمحاسبة التومية دلالا عاقتصادية واضحة عند استخدامها في المقارنة حيث تعكس التغير في الكميا عالمادية دون الاسعار وذلك بعد استبعاد التقلبات في الاسعار الجارية باستخدام الأرقام القياسية .

هـ بينما تهتم المحاسبة المالية اهتماما كبيرا بتقدير اهلاك الاصول الثابتة على اساس استرداد القيمة التاريخية او التكلفة ، اما المحاسبة القومية فانها تتفسادى بقدر الامكان تقدير قيمة اهلاك رأس المال الثابت ، ومن ثم فانها تميل السخدام مقادير اجمالية Gross بدلا من المقادير المافية Net .

وني حالة احتساب الاهلاك فانها تقوم بتقدير ما يعترى قيعة رأس المال الثابت من هبوط نتيجة لتد هور طاقته الانتاجية وبالتالي يعاد تقييم رأس المال الثابت من سنة لأخرى •

و... لا تهتم المحاسبة المالية بالتغيرات التي تطرأ على قيمة ثروة المشروع الا في حالة بيع أصل من الاصول وعند ثذ تتأثر تقديرات أرباح الانتاج نتيجة لما يحققه المشروع من أرباح او خسائر رأسمالية ١ اما في المحاسبة القومية قان حساب الانتاج لا يأخذ في الاعتبار التغيرات التي تحدث في قيمة ثروة المجتمع نظيرا لانها ليست ناجمة عن النشاط الانتاجي وانما تظهر هذه الارباح في حسابات الاصول حتى يمكن تقيم ثروة المجتمع بصورة مستمرة وبذلك يعبر حساب الانتساج تعبيرا صادقا عن نتائج الجمهد الانتاجي الذي تحقق و

٥- استخدامات المحاسبة القومية:

أ _ قياس كمية الدخل وتحليل مصادر الحصول عليه وكيفية توزيعه على طبقات المجتمع المختلفة ، ومثل هذه البيانات يمكن استخدامها في الاغراض التالية :

ــ قياس معدلات النمو: وذلك بتحديد معدل الزيادة التي تحققت في كل مــن الناتج القومي والدخل القومي خلال فترة زمنية معينة ·

⁻ قياس الكفام الانتاجية : وذلك عن طريق مقارنة مستلزمات الانتاج بمخرجات الانتاج بين فترة واخرى ·

- قياس التغير في مستوى المعيشة : عن طريق مقارنة الزيادة في الاستهــــلاك بالزيادة في عدد السكان •
- ب اظهار العلاقات بين الانشطة الانتاجية المختلفة ومدى اعتمادها على الانشطال الانتاجية في العالم الخارجي، وتستخدم هذه البيانات في التعرف على هيكل الاقتصاد القومي وعلاقته بالاقتصاديات الاجنبية ، واظهار ما ينطوى عليه هسنا التركيب من عوائق وعدم تناسق او اختناقات مما يساعد على انباع السياسات التي تقضي على هذه العقبات و
- ج ـ المساعدة في عملية الرقابة وتقييم الادا ، فيمكن للمحاسبة القومية قياس الادا ، الفعلي على المستوى القومي ، ثم بمقارنة الادا ، الفعلي بما كان مخططا ، يتـــم قياس الانحرافات عن الخطة وبحث اسبابها ومعالجتها لتجنب حدوثهــــا مستقبلا .
- د _ تقدير بعض المقادير والمتغيرات الاقتصادية التي قد لا يتم التوصل اليها بشكل مباشر ، فالمدخرات مثلا هي أرصدة حسابات القطاعات المختلفة في الاقتصاد القومي ، والقيمة المضافة هي ناتج طرح المستلزمات الوسيطة من احمالي المبيعات النهائية والتغير في المخزون .
- ه _ تكوين صورة احصائية كاملة للنشاط الاقتصادى للدولة خلال فترة زمنية معين _ قد يناعد في تتبع التغيرات التي حدثت فضلا عن امكانية اجراء المقارنات الدولية •

1000年100日 1100年120日 1100日 1

الغصل الثانسي

بعض المفاهيم الاقتصادية الاساسية في الحسابات التوية

تتعامل الحسابات القومية الاقتصادية والنظرية الاقتصادية التجميعية (الكليسة) تقريبا مع نفس المتغيرات، مثل الدخل ، الانتاج ، الاستهلاك ، وبينما تركز الحسابات القومية على العلاقات الحسابية بين المتغيرات والتي تكون في صورة متطابق سين هذه المتغيرات النظرية الاقتصادية التجميعية على العلاقات الدالية بين هذه المتغيرات .

وتعرف المتطابقة بأنها علاقة صحيحة بالتعريف، وعارفاها متساويان دائمسل بغض النظر عن التي تأخذها المتغيرات في طرفي المتطابة وتستخدم علامسسة التطابق على التطابق بين الطرفين .

على سبيل المثال والمتطابقة التي تقول بأنه في اى فترة زمنية والادخار الشخصي يساوى الدخل الشخصي المتاح مطروحا منه النفقات الشخصية أو الاستهلاك الشخصي و

الادخار الشخصي = الدخل الشخصي المتاع - الاستملاك الشخصي وهي علاقة صحيحة بالتعريف اذا عبرنا عن العلاقة بين نفس المتغيرات في النظرية الاقتصادية التجميعية ه فاننا نقول ان الادخار الشخصي في اى فترة زمنية " يعتمد على " أو " يتحدد به " أو " دالة لـ " للدخل الشخصي المتاح ه وهذه العلاقة الدالية قد تكون أو لا تكسون صحيحة ويمكن ان يتقرر هذا بالاختبار التطبيتي اى عن طريق جمع البيانات واختبسار مدى صحة هذه العلاقة في الواقع .

المفاهيم الاساسية في الحسابا تالقومية :

: Economic Activity النشاط الاقتصادي

يعرف النشاط الاقتصادى بأنه مجموعة من التصرفات الاقتصادية التي تعدر عسن الوحد ات الاقتصادية (الحقيقية او المعنوية) التي يتكون منها المجتمع ، وتدملة ، هسنذ ،

التصرفات اما بالانتاج أو الاستهلاك أو الاستثمار (الاضافة الى ثروة المجتمع) .

ولذلك يعبر عن النشاط الاقتصادى في اقليم مدين ، بتقديرات الناتج الكلي من السلع والخدما تخلال فترة زمنية معينة ، وكيفية تخصيصها بين "الاستنسلاك" من ناحية والاضافة إلى الشروة (الاستثمار) من ناحية اخرى .

i Production أولا: الانتاج

يعرف الانتاج بأنه تنظيم للنشاط الانساني بهدف الحصول على سلم وخدمات لها قيمة في الاوقات والاماكن المناسبة ، ولا يتتمر الانتاج على عملية صنع السلمة (خلسق المنفعة) وانما نقلها من مكان لآخر (منفعة مكانية) او تخزينها لفترة من الوقسسست (منفعة زمانية) المنفعة زمانية)

والانتاع يتطلب تضافر عناصر الانتاع المختلفة من موارد طبيعية وبشريبية ورأسمال ·

انيا: الاستهلاك Consumption:

يعرف الاستهلاك بأنه استخدام للسلع والخدما تالتي تم انتاجها بغسر تحقيق اشباع حاجات الافراد في المجتمع اما كل على حدة (الاستهلاك الغردى) او ني شكل جماعي (الاستهلاك الجماعي) ونفترض غالبا للملائمة الاحصائية ان السلع "تستهلك" بمجرد ان تصل الى ايدى المستهلك (حتى ولو استغرقت او عمرت هذه السلع بمسدى الوقت) .

: كرين رأس المال (الاستشار) Capital Formation:

ينشأ الاستثمار او تكوين رأس المال" او الاضافة للثروة "من السلم التي يتلم انتاجها في فترة معينة ولا يتم استهلاكها بنفس الفترة · وبالتالي تظل متاحة للاستهلاك في المستقبل (اضافة الى المخزون بقصد الاستهلاك) او قد تستخدم في انتاج سلمسمع وخدمات للاستهلاك في المستقبل :

ومن الضروري التغرقة بين المغهيم الإجمالي والداني للاستثمار .

982 T

يال

كيفية قياس الناتج القومي:

بغرض ان البيانات التالية خاصة بأحد القطاعات الانتاجية الذي يتكون من ثلاثة وحدات هي الغزل والنسيج والصياغة ، حيث يقوم مصنع الغزل ببيع كافة انتاجه للنسيج وهذا بدوره يبيع انتاجه للمباغة والتي تبيع انتاجها للمستهلك النهائي: (والقيسسة بالجنيه) .

	حبانح	نسيسن	غـــزل	
	7 · · ·	(••	1 1	مخزون أول المدة
	17	٠٠٠٠٠		مشتريات
نية المبيعات النهائية	7 {	17,	۰۰۰ر۱۰	مبيعات
النهائية	١	11.		مخزون آخر المدة

طريقة المنتج النهائي :

يكن حساب مساهمة هذا القطاع في الناتج القومي باستخدام طريقة المنتسبج النهائي على اساس قيمة مبيعات السلع النهائية + التغير في المخزون (مخزون آخسسر المدة سمخزون أول المدة) أى :

$$(1 \cdot \cdot \cdot - 1 \cdot \cdot \cdot - 1 \cdot \cdot - 1 \cdot \cdot \cdot + (1 \cdot \cdot \cdot - 1 \cdot \cdot \cdot + 1 \cdot \cdot \cdot - 1 \cdot \cdot \cdot + 1 \cdot \cdot \cdot - 1 \cdot \cdot \cdot + 1 \cdot \cdot \cdot - 1 \cdot \cdot - 1 \cdot \cdot \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot \cdot - 1 \cdot -$$

اجمالسي	سانية		<u>غـــزل</u>	طرية النية النفاق
· · · · ·	7 8	17	1 • • • •	السيعات
(• • • • 7 7)	(17)	()····)	لة ـــ	ـ المشتريات من السلع الوسيط
(7 • •)	(1 · · ·)	٨	, -	+ التغير في المخزون
77.	γ	٦٨٠٠		الساهمة في الناتج القوبي (القيمة المضافسة)

أى ان المساهمة في الناتج القوبي سواء تم احتسابها بداريقة المنتج النهائي أو طريقة القيمة المضافة تعطي نفس النتيجة •

ثانيا: الدخل القوس National Income:

يتمثل في مجموعة عوائد عناصر الانتاج التي يحصل عليها اصحاب خدمات عناصسر الانتاج مقابل الاشتراك او المساهمة في العملية الانتاجية وتشمل هذه العوائد:

- _ المرتبات والاجور (عائد عنصر العمل)
- _ الايجارات والربع (كعائد لعنصر الطبيعة أو الارش)
 - _ الغوائد (كعائد لعنصر رأس المال)
 - _ الارباح (كمائد لعنصر التنظيم)

اى ان الدخل القومي = المرتبات والاجور + الايجارات والربع + الغوائسة + الارباح • ويلاحظ ان الدخل القومي = الناتج القومي (بسعر التكلفة) •

حيث ان الناتج القومي بسعر التكلفة عبارة عن مايد نعم المنتجون لعناصر الانتساج نظير اشتراكها في العملية الانتاجية ، وهو ذاته ماحصل عليه اصحاب عناصر الانتاج مستنان مستناد (الدخل القومي) •

: National Expenditures نالنا : الاناق القربي

هو عبارة عن مجموع الانفاق على السلم والخدما عالنهائية المنتجة سوا كانت بغرض الاستهلاك او الاستثمار ، ويتكون الانفاق القوسي من المكونا عالتالية :

- أ _ الانفاق الاستهلاكي الشخصي (الخاس) ؛ ويدُمل مجموع انفاق المستهلكين على السلح والخدمات سواء كانوا افراد او وحدات اقتصادية ه او هيئات خاصة لا تهدف الى الربح .
- ب_ الانفاق الاستهلاكي الجماعي (الاستهلاك المام): وهو مجموع النابات الجارية للحكومة على السلع والخدمات .

- جــ الانفاق الاستثمارى: ويتمثل في تكوين رأس المال الثابت المحلي الاجماليي، ويتكون الاستثمار في رأس المال الثابت، من جميع الاصول الثابتة ·
- د ـ التغير في المخزون: سواء في صورة مواد خام أو ساع تحت التشغيل او سلسح

هـ ماني التعامل الخارجي: الغرق بين الصادرات والواردات وماني عوائد الدخسل مع العالم الخارجي منظمورة منظورة وغير منظورة

صافي عوائد الدخل (عوائد الدخل المتحصل عليها من العالم الخارجي + الاعانات من الخارج) ما العالم الخارجي + الاعانات للخارج) مع العالم الخارجي + الاعانات للخارج)

الانفاق القومي = الاستهلاك الخاص + الاستهلاك العام + الانفاق الاستثمارى + التغيير في المخزون + صافي التعامل الخارجي •

العلاقة بين الناتج القومي، الدخل القومي، الانفاق القومي:

يمكن أن نعرف المتطابقات التالية والتي تنطبق في أى فترة زمنية في الاقتصاد. القومى :

الدخل _ الناتج _ الانفاق على الناتج الدخل _ (١)

الدخل القومي ___ صافي الناتج القومي __ الانفاق على ماني الناتج القومي (٢) وايضا:

الدخل القومي + الاهلاك ___ اجمالي الناتج القومي ــــ الانفاق علــــ الدخل القومي (٦)

فالمتطابقة (١) ، تعني انه في أى لحظة زمنية يمكن النظر الى النشال الله الانتاج الانتاج (راوية الانتاج) ، الاقتصادى من زوايا ثلاث ، هي الدخل (زاوية اكتساب الدخل) ، الناتج (راوية الانتاج) ، زاوية الانفاق وكيفية استخدام الدخل، فالدخل لا بد وان يتماوى مع قيمة الناتج كسا ان

الدخل هوذاته الذي يتم انفاقه للحصول على ماتم انتاجه .

اما المتطابقة (٢) فتعني ان ماقيمته دولار واحد من سافي الناتج من السلسسع والخدما عالنهائية في المجتمع (صافي الناتج القومي) في أو لحالة لا بد وان يتطابق من الانفاق على السلع والخدما عالنهائية و ويتطابق مع الدخل القومي الذي تم انتسابه مسن انتاج هذه السلع والخدما عالنهائية .

والدخل القوبي كما نعلم هو مجموع الاجورة الربع الفوائدة الارباع او مجموع مكتسبات عناصر الانتاج في أى فترة زمنية ومن ثم لكل دولار من الناتج النهائسسي دولار يقابله من الدخل المكتسب في انتاج السلع والخدمات وايدًا دولار يقابله في الانفاق علسى الناتج ولما كان الناتج النهائي هو تشكيلة مختلفة من كل السلع والخدمات فان قيتسسه يعبر عنها فقط بصورة نقدية (دولارات) ه وهذه القيمة يكن قياسها اما بما بناق علسى الناتج او بالدخل المكتسب من قبل عناصر الانتاج وكلاهما متساوى و

وقياس صافي الناتج التوبي على اساس ماتم انفاقه على السلم والخدمات النهائية يعطي تقديرا على اساس الاسعار السوقية التي بيحت بها السلم والخدمات (الكميسات من السلم والخدما تعضروبة في اسعار كل منها) • (الناتئ التوبي بالاسعار السوتية) •

اما قياس صافي الناتج القومي على اساس الدخول التي حصلت عليدا عناصـر الانتاج والتي تمثل مايتحمله قداع الانتاج في مقابل استندام عناصر الانتاج (الناتـــج القومي بسعر التكلفة) •

اما المتطابقة (٣) فتقرر ان ماقيمته دولار من الانتاج الاجمالي للساح والخدمات في الاقتصاد القوسي (اجمالي الناتج القوسي) في أى فترة زمنية تتطابق مع الانفاق على هذه السلح والخدمات و وتتطابق ايضا مع مجموع الدخل القوسي والإعلاك وتختلف محسسة المتطابقات (الاجمالية) عن المافية في (٢) في انها تشتال على الانتاج النابي للمجتمع بما فيه التجميزات الجديدة والسلح المعمرة والتي تم انتا بما في نفس الفترة ، بينمسسا تستقطع في المتطابقات الصافية (٢) مقابل الإهلاك ، اي مقدار ماتم استنداده محسن التجميزات الجديدة اثناء الفترة .

ويمكن ان نصل الى الصيغة الصافية في (٢) من الصيغة الاجمالية في (٣) بطرح الا هلاك من طرفي المتطابقة في (٣) •

اما على جانب الدخل، فني المتطابقة (٢) فانه يتكون من جزئين ، الأول الجسر الذي يتدفق الى عناصر الانتاج ويكون المكتسبات او الدخل القومي ، والجز الثاني ، النسبة التي تحتجز ويتم تخصيصها لاغراض الاهلاك بالمنشآت .

يتطابق ايضا الانفاق مع الناتج في (٢) ، (٣) كل ما هناك ان في الميغة (٣) ان هناك تعريف أوسع للناتج وبالتالي للدخل والانفاق ·

تقويسم الناتسج :

يمكن تقويم الناتج بطريقتين ، أما على أساس ماينفق على هذا الناتئ عنسسد تبادله في السوق بالاسعار السوقية السائدة في وقت معين ، وهذ ، الطريقة تعطي تقديسر للناتج بسعر السوق •

والطريقة الاخرى هي على اساس مايتحمله قطاع الانتاج من مد نوعا تلامحـــاب خدمات عناصر الانتاج في صورة أجور وريع وفوائد وأرباع ــوهذه الطريقة تعلي تقديــر للناتج على اساس التكلفة •

ويلاحظ ان تقدير الناتج بسعر السوق يختلف عن تقديره بسعر التكلفة ، بسبب وجود الضرائب غير المباشرة والاعانات ·

فالضرائب فير المباشرة والتي تغرن على السلم ، تجعل قيمة الناتع بسعبسر السوق اكبر من قيمته بسعر التكلفة (حيث الضرائب تحصل عليها الحكومة ولا تمثل تكلفسة بالنسبة للمنشآت حيث لا تمثل مد فوعات لخدمات عناء رالانتاج) وبالتالي يجب طرحها من الناتج بسعر التكلفة .

اما الاعانات التي تحصل عليها المنشآت فمن شأنها ان تجعل قيمة الناتسسج بسعر السوق أقل من قيمته بسعر التكلفة بمقدار هذه الاعانات وبالتالي يجب اضافتها الى الناتج بسعر السوق حتى نصل اليه بسعر التكلفة •

الناتج بسعر التكلفة = الناتج بسعر السوق + الاعانات - الضرائب غير المباشرة

ای ان:

حساب الدخل القومي:

يمكن حساب الدخل القومي اما عن طريق الناتع القومي اوعن طريق دخـــول

أ _ حساب الدخل القومي من الناتج القومي:

لما كان الدخل القوسي هو مجموع العوائد او الدخول التي يحصل عليها اصحاب خدما تعوامل الانتاج مقابل الاشتراك في العملية الانتاجية وانتاج الناتج القوسي، وتتكون من مجموع الاجور والربع والغوائد والارباح ، والتي تمثل في مجموعها تكلفة الانتاج التسبي يتحملها قطاع الانتاج في سبيل انتاج الناتج القوسي:

نيمكن ان نصل الى الدخل القومي عن طريق تقد يرالناتع القومي على السلساس التكلفة •

والناتج القومي قد يكون اجمالي عندما لا يستقداع قسط الاهلاك ، ويكون الاستثمار المستثمار والناتج القومي قد يكون اجمالي ، والاهلاك لا يمثل دخل اوعائد لاصحاب خدمات عوامل الانتاج وأنما يحتجز بالمنشأة بغرض الاحلال الرأسمالي ، وقد يكون الناتج القومي صافيا بعد استبعد الاهلاك ولذلك يجب إن يستبعد الاهلاك الرأسمالي عند حساب الدخل القومي ،

الدخل القوس = الناتج القوس الصاني بتكلفة عناصر الانتاج

الدخل القومي = الناتج القومي الصافي بسعر السوق الاعانات - الدرائب غير الدخل القومي المباشرة

المن المنظم المنظمة ال

The transfer was a street of the second of the second

the against a single safe algorithms for a golden by a safe and

مثال على احتساب القيمة المضافة وكيف الها تمثل مليموع عوائد عناصر الانتاج:

اذا علمت ان حساب العمليات الجارية عن السنة المنتهية في ٢٠ ١ / ١٩٨٧ الاحدى المنشآت كان على النحو التالي:

1 11 .1		•	
صاني المبيمات	۰۰۰ر۲۸	بضاعة تامة أول المدة	۳٬۰۰۰
بضاعة تامة آخر المدة	۰۰۰ره	خامات أول المدة	٠٠٠٠رت
خامات آخر المدة	۲۶۴۰۰	مشتريات مستلزمات سلعية	۲۱۰۰۰
		تصنيع لدى الغير	۱٫٦٠٠
		کهربا*	١٨٠٠
	ų vė	الجسور	۳۰٫۰۰۰
		مرتبات	۱۰٫۰۰۰
		ايجار	۰۰۰ر۽
		اهلاك اصول ثابتة	۳۶۰۰۰
		مصاريف عمومية	۰۰۰۰
	es III, es	ولسأ	۱٤٫۰۰۰
		الفوائد على رأس المال	۳۰۰۰
	۱٤٫٤۰۰		۱٤٫٤۰۰
· :			

والمطلوب هو حساب القيمة المضافة لهذه المنشأة وتونين كيفية توزيمها في صحورة عوائد لاصحاب خدمات عوامل الانتاج ؟

احتساب القيمة المضافة وكيفية توزيعها كعوائد على اصحاب خدمات عوامل الانتاج:

القيمة المضافة __ المبيعات+ التغير في المخزون - المستلزما تالوسيطة الاجمالية القيمة المضافة المصافية __ القيمة المضافة الاجمالية - الاهلاك

	en e	was sa e aba
	المبيعات المبيعات	جنيب
غير في المخزون :	+ اك	۰۰۰ر۸۸
غير في مخزون البضاعة التامة (٢٠٠٠ - ٣٠٠٠)	٠٠٠٠ الت	: · · •
تغيرتي مخزون الخامات (٢٠٠٠ - ٢٠٠٠)	(۱۰۰ رم) ال	(۰۰۲ر۱)
ني المبيعات+ التغيرني المخزون	ما	۰۰۰ره۸
ستلزما تالوسيطة	_ الـ	
تريات مستلزما تسلعية	•	
نيع لدى الغير	م ۱۲۰۰	
ركيس	۱۸۰۰ تیا	
اريف عبوبية	an too	
		(۲۰۰۰ ر۲۱)
قيمة المضافة الاجمالية	บ เ	۲٤٫۰۰۰
`هلاك الرأسمالي	י אַ אַר אַר אַר אַר אַר	(1,000)
قيمة المضانة الصافية أوصافي الانتاج وهذه تتوزع علس	_ ال	۲۱٫۰۰۰
ينحو التالي:	J1	
	د العمل	عا:
	اجور	
<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	برب ت	
		N1
\\\\\	'یجار نوائد	
	يوا ت	

احتساب الدخل القومي على أساس مدخل الانفاق:

الدخل القوسي ____ الانفاق على صافي الناتج القومي بسعر تكلفة عوامل الانتاج

مسال:

اذا علمت ان اجمالي الانفاق الاستهلاكي لقطاع العائلات في احدى السنوات هو ١٠٠ مليون جنيه ، وانفاق الحكومة ٦٠ مليون جنيه وان اجمالي الانفاق على الاستثمار ١٣٠ مليون جنيه ٠

والزيادة في المخزون السلعي ٤٠ مليون جنيه ه فاذا بلغت الصادرات مسن السلع والخدمات ٢٠ مليون جنيه وممافي الدخل الانتاجي من القطاع الخارجي ١٥ مليون جنيه واهلاك رأس المال القومسي ٢٠ مليون جنيه والاعانات ١٠ مليون حنيه والاعانات ١٠ مليون حنيه والاعانات ١٠ مليون حنيه والمدائب فهر المباشرة ٨ مليون جنيه والاعانات ١٠ مليون حنيه والمدائب فهر المباشرة ٨ مليون جنيه والاعانات ١٠ مليون

احسب الدخل القومي على أساس مدخل الانفاق؟

حساب الدخل القومي على اساس مدخل الأنفاق:

مليون جنيده	
1 • •	الانفاق الاستبلاكي العائلي
7.	الانفاق الحكوبي المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد
17.	اجمالي الانفاق الاستثماري
	التغير في المخزون السلغي
•	صاني الصادرات من السلع والخدمات
***	الانفاق على اجمالي الناتج المحلي بسعر السوق
10	صاني الدخل من القطاع الخارجي
*••	الانفاق على اجمالي الناتج القوسي بسعر السوق
<u> </u>	ــ اهلاك رأس المال
**.	الانفاق على صافي الناتج القومي بسعر السوق
1.	+ الاعانيات
<u> </u>	_ الضرائب غير العباشرة
***	الانفاق على صافي الناتج القومي بسعر التكلفة
	•

00.	الناتج المحلي الصافي بتكلفة عوامل الانتاج	
ξ •	دخول عوامل انتاج وطنية	+
(17)	دخول عوامل انتاج اجنبية	
0 Y E	الناتج القومي الصاني بتكلفة عوامل الانتاج	

٠٠ الدخل القومي الصافي _ الناتج القومي الصافي _ الانفاق التومي الصافي بتكلفة عواسل الانتماج . بتكلفة عوامل الانتاج بتكلفة عوامل الانشاج

الغصلاالثالث

تركيب الحسابات القوميسة

لتموير النشاط الاقتصادى، نقوم بتصوير الحسابات القومية ، وسنبدأ من دراسة اقتصاد مبسط للغاية ، حيث يتكون من قطاعين فقط ، هما قطاع الاعمال والقطاعيان والعطال والقطاعيان وقطاع الحكوم العائلي، وسنتجاهل العلاقات التي تنشأ بين كل من القطاعيان وقطاع الحكوم الاقتصاد يات الاخرى ، مثل هذا الاقتصاد سيتكون من قطاعيان فقسط Two-sector . Economy

وني مرحلة تالية نسم بادخال القطاع الحكوبي الى النموذ المبسط ولنحصل على اقتصاد مكون من تقطاعات وThree-sector Economy مثم ني المرحل الاخيرة نأخذ في الاعتبار العلاقات بين القطاعات الثلاثة وقطاع العالم الخارجي ولنحصل على نموذج مكون من وقطاعات ومثل هذا النموذج يمكن ان يصور النشاط الاقتصادى بصورة واقعية والعيور النشاط الاقتصادى بصورة واقعية والعيور النشاط الاقتصادى بصورة واقعية

أولا: نظام الحسابات القومية في حالة الاقتصاد المغلق والذى يستبعد الحكومة:

ني مثل هذا الاقتصاد المبسط جداه يتكون الاقتصاد القومي من قطاعين فقسط ه الاول قطاع الاعمال ويتخصص في النشاط الانتاجي ه والثاني ه القطاع السائلي ويتخصص في النشاط الاستملاكي و وتنحصر الملاقة بين القطاعين في الآتي :

الإيرادات:

تحصل الوحدات الانتاجية التي يتكون منها قطاع الاعمال ، بالحصول على ايرادات من بيع انتاجها اما الى القطاع العائلي ، حيث تتكون المبيعات من سلن استهلاكيــــة نهائية (س) اوقد تبيع منتجات وسيطة الى شركات اخرى (ك) والتي تشـــــل مستلزمــــات انتاج لهذه الشركات فضلا عن المبيعات مــــن المنتجـــات الاستثمارية (النهائية) م

وتحصل الوحدات الانتاجية على ايرادات نتيجة زيادة المخزون ، التي تمسل زيادة في الموارد المتاحة (ثم) ، فالزيادة في المخزون بمثابة زيادة في الاستثمار .

التصرف في الايرادات:

- تقيم الوحدات الانتاجية التي يتكون منها قطاع الاعمال ، بتأجير او استخصدام خدمات عوامل الانتاج المختلفة والمعلوكة للقطاع العائلي، ويقيم بدنع مدنوعات لاصحابها مقابل استخدامها في الانتاج (سع) .
 - م قد تقم الوحدات الانتاجية ، بشرا مستلزماً ت الانتاج الوسيط من شركات اخرى (ك) . (ك)
- النقس في المخزون في الوحدات الانتاجية يعتبر استخدام لاحد الموارد المتاحة في سبيل الحصول على ايراد (شم) والنقس في المخزون ه يعتبر بمثابة نقس في الاستثمار •

وبنا على ماسبق يمكن ان نصور حساب العمليا عالجارية لكل وحدة انتاجية من وحدات قطاع الاعمال ، بين الايرادات ومصادر الحمول عليها في جانب النفقات الاعمال عليها الايرادات في جانب آخر ،

ويظهر الحساب على النحو التالي:

حساب العمليا ت الجارية للوحدة الانتاجية في الفترة المنتهية في ١ ٣/ ٨٦/١٢ نفقات (استخدامات)

×× مد فوعات لعوامل الانتاج عربي
 أجوره مرتبات ، فوائد ، ايجارات ، ارباح موزعة وغير موزعة ، أهلاك)

××× مبيعات استهلائية نهائية سي
 ××× مبيعات استثمارية نهائية ثر
 ××× مبيعات من السلح الوسيطة كم
 ××× زيادة في المخزون ثح

××× مستلزمات انتاج وسیطة :
 (مواد أولیة ، وقود وزیوت ، مواد صیانة · ·) كې

××× نقس في المخزون

×××

×××

٤

ويلاحظ على حساب العمليات الجارية مايلي:

ا_ لا يظهر الحساب رصيد للارباع او الخسائر كعنصر مستقل حيث اعتبرنا الارساع سوا المد فوعة او محتجزة) كعنصر من العناصر المكونة لعوائد عوامل الانتاج ويترتب على ذلك ان مجموع جانبي الحساب يه به ان متساويان او متطابقان :
 النفقات _____ الايرادات .

٢ اعتبرنا النقص في المخزون بمثابة نفقات والزيادة في المخزون بمثابة ايرادات •

التعبير جبريا عن العمليات الجارية واستنتاج بعد المتطابقات:

يمكن التعبير جبريا عن حساب العمليات الجارية على النحو التالي:

ن جانبي حساب العمليا عالجارية متساويا ن

ويمكن التعبير عن نشاط قطاع الاعمال ككل ، في حساب العمليا ت الحارية التجميع - ي ويمكن التعبير عن نشاط قطاع الحسابات الجارية للوحد ات الانتاجية المختلفة التي يتكون منها قطاع الاعمال ، أى :

ويلاحظ من المتطابقة (٢) ان مجموع مبيعا ت الشركات المختلفة من المستلزمات الوسيطة ك لا بد وأن تتساوى مع مجموع مشتريات الشركات المختلفة منها ك ، وباجرا ، مقاصدة تصبح المتطابقة (٢) على النحو التالي :

حيث س = Z صع أى مجموع دخول عوامل الانتاج س = Z صع مجموع الانفاق على السلم الاستهادكية س = Z سع الانفاق على السلم الاستثمار + التغير في المخزون * ت = Z م + ك (ت م مجموع الاستثمار + التغير في المخزون *

والمتطابقة (٣) تعني أن : مجموع الانفاق على السلم الاستهالاكية

والانفاق على السلم الاستثمارية لا بد وان يتطابق مع مقدار الدخل السندى يحصل عليه أفراد المجتمع نتيجة لاستخدام ما يمتلكونه من خدمات عوامل الانتاج فسسي العملية الانتاجية •

ويلاحظ أن هذه المتطابقة (ث) تكون صحيحة أيضا بالنسبة لتطابق الدخسل القومي مع الانتاج القومي (انتاج السلعالاستهلاكية + انتاج السلع الاستمارية بما فيهسا التغير في المخزون) حيث أن أحد طرق تقدير الناتج القومي هي مايتغق على هسندا الناتج .

ويالاحظ أن الدخل القومي يتطابق مع الانتاع القومي والانفاق القومي بسعمر السوق والتكلفة .

حيث لا توجد حكومة في هذا النموذج المبسط وبالتالي لا توجد خرائب غير ساشرة او اعانات .

أى ان: الدخل القومي + الاهلاك = اجمالي الناتج الةومي = الانفاق على الجمالي الناتج القومي (٤)

الاجور والمرتبات اجمالي الناتج القوس اجمالي الناتج القوس الاستهلاك الاستهلاك الاستهلاك الاستهلاك الاستهار النابست + الاستثمار التابست + الاستثمار التابست + الاستثمار التابست + الاستثمار التابست +

ويلاحظ ان المتطابقة (٤) تعطى علاقة بين اجماليات ، ويمكن باستقطاع الاهلاك من كسل طرف نحصل على متطابقة تعطي علاقة بين الصافي .

أى ان الدخل القوس على الناتج القوس الانفاق على صافي الناتج القوس (٥)

ويمكن الوصول الى متطابقة اخرى هامة وهي تطابق الادخار الاجمالي مسلم الاستثمار الاجمالي والادخار الاجمالي عبارة عن الادخار الشخصي + الارباح المحتجسزة بالمنشآت + الاهلاك ، اما الاستثمار الاجمالي فهو عبارة عن الاستثمار في رأس المسلل الثابت + التغير في المخزون ، ويمكن الحصول على هذه المتطابقة من المتطابقة (f)

فاذا جزأنا عوائد خدما تعوامل الانتاج (س) الى مكوناتها وهي :

لمقابلة الاهلاك (در) تصبح المتطابقة (۴) كما ياي:

$$(7) + (7) + (7) + (7) + (7) = 0$$

$$(1)$$

حيث ع ما يحصل عليه الافراد فعلا من عوائد عوامل الانتاج نتيجة المساهمة في العملية الانتاجيسة ه م مجموع المدخرات المحتجزة بواسطة المنشآت للتوسعوات والتجديدات ولما كسان الافراد لا يقوموا عادة بانفاق كل ما يحصلون عليه من دخسل على السلع الاستهلاكية وانما يقوموا بادخار جزئ منها لمقابلة الطوارى فسي المستقبل أو تحسين مقدرتهم الاستهلاكية في المستقبل (دع)

بالتعويض عن حم في المتطابقة (٦) نحصل على:

اى أن الاستثمار الأجمالي = الادخار الاجمالي .

ومن المتطابقات (٦) ه (٧) ه (٨) يمكن تصوير النشاط الاقتصادى للمجتمسع الذي يعمل بدون حكومة ه وبدون تعامل مع العالم الخارجي باستخدام ثلاثة حسابسات رئيسية هي :

الله المتطابقة (٦) التي تظهر موارد قطاع الاعمال من المبيعات الاستمالية النهائية والمبيعات الاستثمارية ، بالاضافة الى الزيادة في المخزون واستخداماته لهذه الموارد في صورة مدفوعات لعوامل الانتاج او أرباح محتجزة وأهلاك .

٢- حساب التخصيص: من المتطابقة (٢) يتضح ان موارد القطاع العائلي والتي تتمثل في المقبوضات التي يحصل عليها من تأجير خدما تعوامل الانتساج المختلفة (حع) ثم كيفية استخدام هذه الدخول في الحصول علسسى سلم الاستهلاك س ه الادخار العائلي دع .

٣- حساب الاستثمار او التكوين الرأسمالي: ويظهر حركة الاستثمارات في المجتمع و وسن المتطابقة (٨) يتضع ان مصادر تمويل الاستثمار هي الادخـــار المعالي (د) وادخار قطاع الاعمال (در) وكيفية استخدامها بيدن الاستثمار الثابت والتغير في المخزون

ع کا (عرب عند) ،

ويلاحظ أن هذا الحساب لا يمثل قطاع وظيغي (مثل قطاع الانتاج أو الاستهلاك) ولكنه قطاع اصطلاحي يبين حركة الاستثمار في المجتمع نتيجة قيام القطاع العائلي وقطاع الاعمال بالادخار وقيام الاخير بالاستثمار حيث ينظهر التوازن بين الادخار والاستثمار و

وتظهر هذه الحسابات على النحو التالي: حساب الانتساج

د×× مد نوعات لعوامل الانتاج (حع)	××× بيعات استهلاكية نهائية	نهائية (س)
د×× اجعالي الارباح المحتجزة (س) زائد أقساط الاهلاك	 ××× ببيعات استثمارية نهائية زائ التغير في المخزون 	نهائية زائد (ث)
××× (حع+ بل)	(س + ش) ×××	
1"/ K EN Y E A E T 1 1 1		
الدخل القويي + الاهلاك حساب استخدامات	(انتاج سلع الاستهلاك + انتاع ، التخصيص	موارد
حساب		موارد
حساب استخدامات ××× مدفوعات للحصول على سلع س	، التخصيص ××× مقبوضات من د خول	موارد

حساب الاستثمار أو التكوين الرأسمالي

موارد

شال:

استخد امات

اذا اعطيت البيانات التالية عن النشاط الاقتصادى في احدى الدول عن سنسة معينة والقيمة بالعليون جنيه · (علما بعدم وجود حكومة أو تعامل خارجي) الاجسسور والمرتبات ، ٣٦، الغوائد ، ٣٥، الايجارات ، ، ارباح المنشآت الموزعة ، ، الارساح المحتجزة ، ، الاهلاك ، ، الاستهلاك الشخصي ، ٣٥، الاستثمار في رأس المسال الثابت ، ٣٠، والزيادة في المخزون ، ١، الادخار الشخصي ، ٢٠

المطلوب : تصوير الحسابات القومية الثلاثة لهذا المحتمع (حساب الانتاج ، حساب التخصير ، محساب الاستثمار) (ثم تصوير النشاط الاقتصادى لهذا المجتمع بطريقة المصغوفات)

حساب الانتساج

موارد المعالم ا		ستخد اما
ه ٣٥٥ مبيعات استهلاكية نهائية	جور ومرتبات }	۳۲.
٦٠ سيعات استثمارية } احمالي	نوا له المد نوعات	. 40
١٠ زيادة في المخسسرون الاستشار	ايجارات لعوامل	
	أرباح موزعة أالانتاج	10
	أرباح محتجزة	
	الاهلاك	10
170		670
harmonia and the second and the seco		
		-
التخصيص	 	
التخصيس		استخدا
بوارد	ا ت المادية الم	
	ما ت مد فوعات للحصول على سلع	استخدا
موارد ۳۲۰ أجور ومرتبات	ما ت مد فوعات للحصول على سلع استهلاكية	700
موارد ۲۲۰ أجور ومرتبات ۲۰ فوائد	ما ت مد فوعات للحصول على سلع	700
موارد ۳۲۰ أجور ومرتبات ۳۵ نوائد	ما ت مد فوعات للحصول على سلع استهلاكية	700
موارد ۳۲۰ أجور ومرتبات ۳۵ نوائد	ما ت مد فوعات للحصول على سلع استهلاكية	700
موارد ۲۲۰ أجور ومرتبات ۲۰ فوائد ۱۳۰ ایجارات	ما ت مد فوعات للحصول على سلع استهلاكية	700

حساب الاستشار (المتكوين الرأسمالي)

موارد

استخدامات

مدخرات قطاع الاعمال		and the second of the second o
ارباح محتجزة الإهلاك	•	٦٠ استشار في رأس المال الثابت ١٠ زيادة في الشخرون
ادخار شخصي اوعائلي	.	
	γ.	Y•

التعبير عن النشاط الاقتصادى في النموذج المبسط باستخدام المصغوفات:

المصغوفة Amatrix هي تنظيم او ترتيب معين للارقام أو الرموز ، يتكون من عدد من الصغوف والاعمدة .

والمصغونة التي تستخدم في اغراض الحسابات القومية ه يظهر كل صف فيهــــا المتحصلات او المقبوضات التي يحصل عليها قطاع معين ه ويظهر الحمود فيهــــا المد فوعات التي يتحملها القطاع .

ولكل قطاع صف واحد وعبود واحد في المصغوفة •

وني حالة تقاطع عبود احد القطاعات مع صف قطاع آخره فمعنى ذلك وجسود علاقة تشابك بين القطاعين (رتم معين) ه اما في حالة تقاطع المعود في احسسسد القطاعات مع تقاطع صف نفس القطاع (عدم وجود رتم بمعنى التعاشي عن العلاقات التي تتم بين وحدات هذا القطاع) •

مثال مبسط: اذا افترضنا ان قيمة الانتاج في مجتمع معين بلغت ١٠٠ مليون جنيه في فترة زمنية معينة وان المد فوعات التي حصل عليها القطاع العائلي من قطلساع الانتاج مقابل تأجير خدمات عوامل الانتاج بلغت اينا ١٠٠ مليون جنيه فسي

نفس الفترة ، وقام بانفاقها في شرا السلع التي تم انتاجها .

ني مثل هذا المثال الافتراضي ، نجد ان: الانتاج = الدخل = الانفاق

يمكن تصوير علاقات التشابك بين قطاع الاعمال والقطاع العائلي بالمصغوفة التالية:

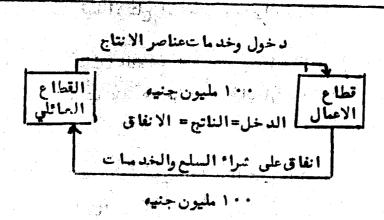
ــادى	التغسير الاقت	الجملة	القطاع العائلي	قطاع الاعمال	مد فولان متحملات
مر السوق	قيمة الانتاع بسد الدخل			1	قطاع الاعمال القطاع العائلي الجملة
o			الانفاق بسعر السوق	قية الانتساج بالتكلفة	التغسيــر الاقتصادى

يلاحظ في الصف الاول ان جملة متحصلات قطاع الاعمال تعادل ١٠٠ مليسون حنيه وهي عبارة عن قيمة المبيعات الى القطاع العائلي، ونبي الصف الثاني نجسسد أن جملة متحصلات القطاع العائلي هي ١٠٠ مليون جنيه وهي عبارة عن قيمة الدخول التسي حصل عليها مقابل تأجير خدمات عوامل الانتاج الى قطاع الاعمال .

أما في العمود الاول نجد ان جملة مادفعه قطاع الاعمال الى القرااع العائلي الدون حنيه وتمثل ماتكلفه قطاع الاعمال في سبيل استخدام خدمات عوامل الانتساج ، وفي العمود الثاني أن جملة مادفعه القطاع العائلي هي ١٠٠ مليون حنيه وهي قيمسة انفاقه على السلع التي اشتراها من قطاع الاعمال .

(الحظ ان عدم وجود أرقام عند تقاطع صف القطاع من عنود ه يعني اما عسدم وجود مبادلات او ان المتحصلات = المدنوعات في نفس القطاع) .

التعبير عن النشاط الاقتصادى في النبوذج المبسط عن تلويق فكرة التدفق الدائرى للدخل:

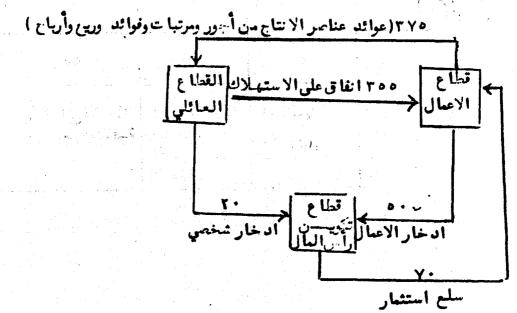


حل المثال بطريقة المصفوفات:

W 1919 & W			}	T	
التغسير الاقتصادى	الجملة	قطاع تكوين رأس المسال	القطاع العائلي	تطاع الاعبال	مرفع عدمالا فيم الي بواسطه
الناتج الاجمالي بسعر السوق	(1) EY0	γ.	700		قطاع الاعمال
الدخل الشخصي	(Y) TY0			TY 0	التطاع العائلي
مدادر تمويل التكويسن الرأ ممالي (احمالي الادخار)	Y•	-	۲.		ليااع كويـن رأس المـال
		(٦) Y•	(o) *Yo	(() () ()	الجملة
		اجمالسي الاستثمار		الناتج الاجمالي بسعر التكلفة	التغسيـــر الاقتصاد ی

- (۱) متحصلات قطاع الاعمال من مبيعات سلم استهالاكية الى القطاع العائلي (٥٥٠) بالاضافة الى المبيعات الاستثمارية والتغير في المخزون (٢٠٠ + ١٠) وجملة هذه المتحصلات تمثل قيمة الانتاج الاجمالي بسعر السوق السوق المتحصلات تمثل قيمة الانتاج الاجمالي بسعر السوق المتحصلات تمثل قيمة الانتاج الاحتمال المتحصلات تمثل قيمة الاحتمال المتحصلات المتحصلا
 - (٢) جملة المتحصلات التي حصل عليها القطاع العائلي من تطاع الاعسال (٣٧٥) (وهي عبارة هن ٣٦٠ أجور ومرتبات + ٣٥ نوائد + ٥ ايجارات + ١٥ أن الله موزعة) ٠
 - (٣) جملة المتحصلات أو الموارد التي حصل عليها قطاع التكوين الرأسمالسي (٧٠) وهي عبارة عن ادخار قطاع الاعمال من الأرباع المحتجزة والاهلاك (٥٠ ٥٠) ه الادخار الشخصي او العائلي (٢٠) ٠
- (ه) جملة ما أنفقه قطاع العائلات (٣٧٥) سوا في صورة انفاق على سلم الاست، سلاك (ه٥٥) أو في صورة انفاق في شكل تمويل سلم الاستثمار (٢٠) نتيج مدخرات هذا القطاع ٠٠٠ مدخرات مدخرا
- (٦) جملة الاستخدامات في قطاع تكوين رأس المال (٢٠) وتمثل اجمالي الاستثمار وتتعادل مع اجمالي الادخار .

توسيع المثال (السابق) بطريقة الند فق الدائري للدخل:



القطاع العائلي: يحصل على دخل شخصي ١٩٧٥ ينفق، ٥ ٦ على الاستهلاك ويقسوم بالعائلي: يحصل على دخل شخصي العالم تكوين رأس المال لتمويل الاستثمار.

قطاع الاعمال: يحصل على ايرادات من بيع سلع الاستهلاك (٣٥٥) + سلم الاستثمار (٧٠) قيمة الانتاج = انتاج سلم استهلاك + انتاج سلم استثمار ٥٥٠ + ٧٠ = ٥١)

ويقيم بدفع مدفوعات لاصحاب خدمات عناصر الانتاج قدرها ٣٢٥ مقابل استخدامها في العملية الانتاجية ثم يقيم بادخار (٥٠) في صورة اربان محتجرة وأهلاك ٠

مسال : يتكون الاقتصاد المغلق والذي يعمل بدون حكومة من أربع شركات بالاضافة السي القطاع العائلي، وفيما يلي بيان موارد واستخداماً عكل من هذه الشركات عسن السنة المالية الجارية (القيمة بالألف جنيه والاسعار الجارية):

الشركسة ب ج د اجمالي <u>الايسرادات</u> ۲۰۰ م.۰ ۳۰۰ ببيعات نهائية من السلع والذدمات الاستهلاكية ۱۰۰ م.۱ ۲۰ ۲۰۰ ببيمات استثمارية نهائية	i
٣٠٠ مبيعات نهائية من السلع والذرمات الاستهلاكية	
و در ده و داره این	Yo
۱۰۰ ۱۵۰ ۲۵ میدمات استثماریهٔ نهائیهٔ	•
_ ١٢٥ _ ٢٥٠ أريادة في المغزون	170
٠٥٠ ٢٠٠ ١٥٠ مبيعات من السلع الوسيطة	ξ··
٧٥٠ ١٠٠٠ ٥٠٠ الجمالي الايرادات)	11
الاستخدامات	• •
٠٥٠ ٢٥٠ ٢٠٠ أجور ومرتبات وفوائد وايحارات وارباح موزعة	100 •
١٥ ١٠ ١٠ اقساط اهلاك اصول ثابتة	
٣٥٠ مشتريات من ١٢٠٠ ١٥٠ ٣٥٠	10.
ه ۲۰۰ (۱۰) ۲۰۰ ارباع محتجزة	
١٠٠ ١٥٠ نقس في المخزون	
٧٥٠ ١٠٠٠ ٢٥٠ (اجمالي الاستخدامات)	11

والمطلوب تصوير الحسابا تالقومية لهذا المجتمع طبقا للمعلوما تالسابقة

حسماب الانتساج

		استخدامات الماد المات الماد ال
مبيعات نهائية من السلع الاستهلاكية	10	١٧٠٠ مد فوعات لخدما تعوامل الانتاج
سيعات استثمارية نهائية		۲۰۰ ارباح محتجزة
تغير في المخزون (+)	E 1 * :	۱۰۰ اهلاك د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
and the second of the second of the second of		
	7 · · ·	7
المرابع المرابع المرابع المرابع	د اسلام د اسلام د اسلام	استخدامات
مقبوضات منعوامل الانتاج	17	١٥٠٠ مد فوعات للحصول على سلــع
		استملاكية نهائية
		٢٠٠ الادخار العائلي
	· · · · · ·	And the second s
	17	William Committee Tree
	'ستثمار	
المام المام المام المام المستوار د الأعليمي		استخدامات
مدخرات قطاع الاعمال		
أرباع محتجزة اهلاك	Y	المناهدة الم
الادخار العائلي	۲.,	١٠٠ تغير في المخزون (+)
	0	

الحل بطريقة مصفوفة بيانات الدخل القوس :

-				
- July 18	قطاع المان	قطـاع العائلات	قطـاع الاعمال	مد نوعات تحملات الن بواسطا
		10		بواسط قطاع الاعمال
1Y•;			1 Y	تطاع العائلات
in reliable of out to	s on the stable stable of		Cape Say	قطاع تكوين رأس المال
L	12.11)	Faces 1	الجللة

and the many that was a man town

LESS THE BUTTON OF THE PARTY OF THE

The state of the s

and the state of t

The second of th

The state of the s

نانيا: نظام الحسابات القومية في حالة اقتصاد مغلق مع وجود حكومة

اذا أسقطنا الافتراض الخاس بعدم وجود حكومة في النعوذج السابوسيق ه سيتكون النعوذج في هذه الحالة من ثلاثة قطاعات ه هي قطاع الاعمال ه القطاع العائلي بالاضافة الى القطاع الحكومي وسيترتب على اضافة القطاع الحكومي التأثير في النشاط الاقتصادى الذى تقوم به القطاعات الاخرى فضلا عن النشاط الاقتصادى الذى تقوم بسه الحكومة والحكومة

ويمكن النظر الى القطاع الحكومي ه كأى قباع آخر يحصل على ايرادات (موارد الله ويتوم بأدا و بعض المدنوعات (الاستخدامات) ه وستحصل الحكومة على ايرادات عسسن طريق فرض الضرائب المختلفة والرسوم سوا على قطاع الاعمال او على القطاع العائلسي وذلك في صورة ضرائب مباشرة (ضرائب الدخل) على ارباح المنشآت او دخل القطاع العائلي ه او ضرائب غير مباشرة على المبيعات من السلم و كما تقوم الحكومة بالانفساق للحصول على سلم استهلاكية واستثمارية أو خدمات عوامل الانتاج و

ولتحديد علاقة الحكومة بالقداعات الاخرى نفترن مايلي:

- ٢- مشتريات الحكومة من قطاع الاعمال هي مشتريات استهلاكية نهائية نقط ، ومسن
 ثم نان النشاط الاستثماري سيكون مقصورا على قطاع الاعمال .
- -- قد يزيد الانفاق الحكومي عن ايراد اتها من الشرائب والرسوم ، وهنا تحقيد والحكومة عجز في الميزانية وتقوم الحكومة بالاقتراش من الافراد والشركات لتعويد هذا العجز مما يقلل من مدخرات قطاع الاعمال وقطاع العائلات .
- ١- اما اذا زادت ايرادات الحكومة عن نفقاتها فان الفائذ يمثل مدخرات حكومية تعتبر في حكم مدخرات القطاعات الاخرى *

هـ تقوم الحكومة بدنع اعانات انتاج أو دعم لبعض شركات الاعمال او قد تقوم بدنسع اعانات اجتماعية وتحويلات (كالمعائدات) الى قطاع العائلات

وفقا لما سبق يمكن تلخيس معاملات الحكومة في الحساب التالي:

حساب القطاع الحكوس

۱۰۰۰ ایرادات (موارد)

نفقات (استخدامات)

	ايرادات سن قطاع الاعمال		ر مد فوعات للحصول على سلع	×××
		ح	استهلاكية نهائية	
ار ل	العريفة المنظالب ورنشوم متنوعة ا	Je		(××
	x بالإدا إيران ا تبدن قطا ع العائلات		× اعانات لقطاع العائلات	(××
ذر ع	(ضرائب ورسوم متنوعة)	ع		
ر	××× رصید (مدخرات حکومیة سالبة	J	× رصید (مدخرات حکومیة)	××
	×× به المراك المراكبة المراكب			· ×·×
** ** **	and the control of th	en de la companya de La companya de la co	-	

تأثير اد خال القطاع الحكومي على متطَّابقات وحسابات قطاع الأعمال والقطاع العائلي ومرط التوازن:

متطابقة قطاع الاعمال:

وسيتأثر قطاع الاعمال باضافة الحكومة ، حيث ستزيد ايراداته بمقدار مبيعاته من السلطان الاستهلاكية النهائية للحكومة (ح) وكذلك بمقدار الاعانات التي يحصل عليها من الحكومة (عن) .

كما تزيد استخداماته او نفقاته بمقدار الضرائب والرسم التي يدفعها للقط الحكومي (ض) •

وتميح المنطابة (١) على النحو التالي:

س + ث + ح + مل = عع + س + ش

(++)

منطابة قطاع العائلات:

من المتطابقة (Y) في النموذج السابق: جع عصر + دع

سيزيد ايرادات القطاع العائلي بمقدار مايحصل عليه من اعانات من الحكومة عسم كما سيزيد نفقاته او استخداماته بمقدار مايد فعه من ضرائب ورسوم للحكومسة ضع وتصبح المتطابقة (٢) على النحو التالي:

رع + عسے عسے س + دع + فرع

أثر ادخال القطاع الحكوبي على شرط التوازن او تساوى الادخار الاجمالي من الاستنسسار الاجمالي :

من النوذج المابق والمتطابقة (١) عدم المرابع على المابع

تصبح بعد اضافة القطاع الحكوس :

ت = و + س + بي = د

والمتطابق (۱۲) يمكن اثباتها مهاشرة من المتطابئة (۱۱) ه (۱۱) من (۱۰) مدن (۱۰) تحصل على: عصل ع

وبالتعويش عن عع من (١١) تحصل على ؛

 $\int_{0}^{\infty} e^{-x} e^{-y} + \int_{0}^{\infty} e^{-y} e^{-y} + \int_{0}^{\infty} e^{-y} = 0$ $\left[- - \left[\int_{0}^{\infty} e^{-y} e^{-y} + \int_{0}^{\infty$

شال: نيما يلي البيانات المتعلقة بموارد واستخدامات قداع الاعمال عن الغترة الجارية (بالمليون جنيه وبالاسعار الجارية):

المسوارين	ــوارد (۱۸ میری)	الاستدر	<u> </u>
	سيعات لقطاع العائلات	14	عوائد عوامل الانتاج
	سيمات لقطاع الحكومة	1	اقساط اهلاك أصول ثابتة
	مبيعا ت استثنارية	١	نقان في المخزون
	زيادة في المغزون	11.	مثتريا عدن السلع الوسيطة
۱۲۰۰ مبیعات	ببيعات وسيطة	10.	أرباع محتجزة
اعانات ا	اعانات انتاج	10.	شرائب ورسم
٣٥٠٠ اجمالي ال	احمالي الموارد	70	اجمالي الاستخدامات

فاذا علمت ان نورد

- أ _ مقدار الفرائب والرسم التي فرضت على القطاع العائلي وسدد عدد المكومة خلال الفترة بلغت قيمتها ٢٥٠ مليون جنيه ٠
- فالمطلبوب: اعداد الحسابات القومية لهذا الاقتصاد (حسابات الانتاج والتخصيب، المطلبوب: الحكومة و الاستثمار) وكذلك مصغوفة بيانات الدخل .

وتقدير كل من الناتج القومي ، الانفاق القومي ، الدخل القومي :

and the state of t

and the second

حسماب الانتماع

C .	
موارد (ایسرادات)	ستخدامات (نغقات) و در او در دو دها شده . دو استخدامات
١١ سيمات لقطاع العائلات	
١ مبيمات لقطاع الحكومة	١٠٠ انساط اهلاك
ا مبيعا شاستثمارية	١٥٠ ارباح محتجزة
٢ الثغير في المخزون	
۱ اعانات انتاج	
	1 · · 14 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· ····································	حساب التخ
موارد (ایسرادات)	
	استخدامات (نفقات)
١٨ متبورا عامن تأجير خدما عا عوامسل	١٣٠٠ مد نوعات للحصول على سلع
الانتاق	استهلاكية
اعانا تا من الدحكومة	٢٥٠ الضرائب والرسوم
	٣٠٠ مدخرات القطاع العائلي
	Acceptable
	2. ta Bady setting a second
لح كومسة لحكومسة	حساب اا
	استخداما ع (نفقا ع)
١٥ خراف ورسم على قطاع الاعمال	۲۰۰ مد فوعات للحصول علي سليع
	استهلاكية
ه ٢ فرائب ورسم على القطاع العائلي	۱۰۰ اعانات انتاج
	٠ ه اعانات للقطاع العائلي
	٠ ه رصيد (مدخرات الحكومة)
	-
	

حساب الاستثمار (التكوين الرأسمالي)

موارد (ایسرادات)	استخدامات (نفقارت) . ريا در دور د
• ٢٥ مدخرات قطاع الاعمال (١٠٠ أهلاك	٤٠٠ سلم استشاریة نهائیة
+ ۱۰ أرباع محتجزة)	٢٠٠ التغير في المخزون على المعادية
٣٠٠ مدخرات تطاع العائلات	
٥٠ مد خرا عالحكومة	
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1

مصغوفة بيا نات الدخل عن النشاط الاقتصادى للمجتمع:

الحملسة	ة الساع رأس المال	يقطلياع الحكومة	قطساع العائلات	قطساع الاعمال	مد وعات
4 4 • •		***			تطاع الاعمال
170.		.	-	14	قطاع العائلات
			1		قطاع الحكومة
7	and the second s	• •		Y • •	قطساع رأس المال
	4. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	\$ • •	1.00	***	الجملسية

تقدير الناتج القوس والانفاق القوس والدخل القوس :

أَجْمَالَيْ النَّاتِعُ القَوْمِي بِسَعِر السوى = انتاج سلع الاستهلاك + انتاج سلم الاستثمار = (١٠٠ + ١٠٠) + (٢٠٠ + ٢١٠٠ = ٢١٠٠

اجمالي الانفاق القومي = الانفاق على سلع الاستهلاك + الانفاق على سلع الاستثمار

اجمالي الناتع القوبي يسعر السوق = اجمالي الانفاق القوس بسعر السوق

اجمالي الناتج القوس بسعر التكلفة = اجمالي الناتج القوس بسعر السوق + الاعانسسات الجمالي الناتج الموق المعارة

الدخل القوبي + الاهمسلاك = ۱۸۰۰ + ۱۸۰۰ الم الدخل القوبي + الاهمسلاك = ۲۰۰۰ الم الدخل الم المام محتاجزة

الناتج القومي بسعر التكلفة = الدخل القومي + الأهلاك) وباستقطاع الاهلاك تحصل على : صاني الناتج بسعر التكلفة = ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ ماني الناتج بسعر التكلف = ١٠٠٠ = الدخل القومي

الادخار الاجمالي _ الاستثمار الأجمالي:

الادخار الأجمالي * الادخار العائلي + ادخار تطاع الاعمال + ادخار الحكومة

الادخار الشخصي = الدخل المتاح - الاستهلاك الشخصي

= الدخل الشخصي تالضرائب الشخصية سالاستهلاك الشخصي

ادخار قطاع الاعمال = الاعرادات من الضرائب - المدنوع-ات = ٠٠٠ | اجمالي الادخار الحكومي = الايرادات من الضرائب - المدنوع-ات = ٠٠٠ |

هيكل نظام الحسابات القوسة لالتمالة مفارق مع وجود حكومة

ستثمار	حساب الا	الحكومة	باسهز	لتخصي	حساباا	لانتساج	حساباا	البيـــان
دائن	مدین	دائن	مدين	اد اون	المديول	دائن	مدين	Property and property
						15		مبيعا تاستهلاكية للعائلات
			۲		S 33	٧	***	مبيعا عاستهلاكية للحكومة
	ξ							بيعات استثارية
	7					· I		التغيرني المخزون
·						5. V '•k,•		اعانات انتاج
•				14.			14	عوائد عوامل الانتاج
70.							70.	مدخرات قطاع الاعمال
		10.		ing section of the se	rage (MET) a	75]	10.	الضرائب والرسوم علمي قطاع الاعمسال
		70.			۲۰۰			الضرائب والرسوم ع لسي العائلات
			••	0 •	\$ *	. L	\.	اعانات للعائلات
					7		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	مدخرات العائلات
								مدخرات الحكومة
7	7	٤٠٠	٤٠٠)	١٠ ٠ ١	۲ . ه ۸	7 7	۲.,	السبهـــــع

ثالثا : نظام الحسابات القوبية في ظل اقتصاد مفتور مع وجود حكوسة

اضافة المعاملات معالعالم الخارجي:

اذا أسقطنا افتراض الاقتماد المغلق وأدخلنا المعاملات الاقتمادية مسسع العالم الخارجي يكتمل هيكل الحسابات القومية ·

ولتنهم طبيعة العلاقات بين قطاع العالم الخارجي والقطاعات الاخرى نفتسرض ان كل العلاقات مع العالم الخارجي تتم هن طريق هيئة محلية تتخصص في الوساطة بيست القطاعات الاخرى داخل المجتمع والمجتمعات الاخرى فيها يختص بالمعاملات الاقتصادية التي يمكن ان تقوم بينها وتقوم هذه الهيئة بشراء السلم والخدمات من القطاعسات الاخرى بغرض تصديرها للخارج كما انها تقوم ببيع السلم والخدمات التي تستوردها من الخارج الى القطاعات الاخرى في المجتمع ويمثل صافي عوائد عوامل الانتاج من الخسارج والتي يتم دفعها الى القطاع العائلي كجزه من النفقات والاستخدامات في حسساب العالم الخارجي و

كما يعتبر صافي تحويلات العائلات والحكومة للخارع أحد مصادر المسسرادات حساب العالم الخارجي .

رصيد حساب العالم الخارجي:

اذا زادت الايرادات عن الاستخدامات يكون الغرق متمثلا في الانتران مسن الخارج ، على سبيل المثال اذا زادت الواردات عن المادرات فان الغرق يتول عسسن طريق الاقتراض من الخارج والذي يمثل أحد مصادر تعويل الاستثمار المحلين المسا اذا زادت الصادرات عن الواردات يكون الرعيد هو الاقراب للخارج ويعتبر بمثابة استنسار خارجي

وظهر حساب العالم الخارجي على النحو التالي:

المــوارد		الاستخدامات	
ب یا ن		ئىلىنىڭ ئالىلىنىڭ ئى ئىلىنىڭ ئالىلىنىڭ ئ	
الوارد اتمن السلع والخدمات	×××	الصادرات من السلع والخدمات	×××
ماني تحويلات العائلات للخارج	×××	عاني عوائد عوامل الانتاج من	×××
ساني تحويلات الحكومة للخارج	xxx	الخان	
الاتراس للخارج (استثمارات في الخارج)	×××	الاقتراض من الخاج	×××
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	××× .		×××

- مسال : بالاضافة إلى البيانات التي ظهرت في المثال السَّابق نفترض البيانات التالية :
- أ ـ ان رقم السبيعات الاستثمارية أصبح من مليون جنيه بدلا من ٢٠٠ مليون جنيه ٠
- ب ـ ان الصادرات من السلع والخدمات خلال الفترة بلغت ٢٥٠ مليون جنيه ، بينها بلغت الواردات من السلع والخدمات ٢٥٠ مليون جنيه ٠
 - جـ ... أن صافي عواقد عوامل الانتاج من الخارج بلغت ٥٠ مليون جنيه٠
 - د ... ان صاني تحويلات الحكومة للخارج بلغت ١٠ مليون جنيه ٠
 - هـ ... ان ماني تحويلات العائلات للخارج بلغت ٢٠ مليون جنيه٠

the to say the say that the the

والمدالوب: تصوير الحسابات القومية للمجتمع ، ثم اعداد جدول يوضع العلاقة بيدن

حساب الانتساج

سيعات استهلاكية للقطاع العائلي	17	عوائد عوامل الانتاج	14
سيعات استهلاكية للقطاع الحكوس	۲	اتساط اهلاك	١
سيعات استلمارية	٠.٠	ارباح محتجزة	10.
صادرا عامن السلح والخدما عر	70.	ضرائب ورسوم	10.
التغيرني المغزون	۲.,	اعانات	(1 · ·)
واردات من السلع والخدمات	(٣٥٠)	The state of the s	
	1.		
	11		11

ملحوظة : تم اجراء مقاصة بين الضرائب والاعانات

الاستخدامات

- _ حيث ظهرت الاعانات في الجانب المدين (با عارة سالبة)
- م اجرا مقاصة بين الصادرات والواردات حيث ظهرت الواردات في الحانسب الدائن (باشارة سالبة) أى تم خصم قيمة الواردات من قيمة الصادرات ، لأن وضع الواردات في الجانب المدين من حساب الانتاع تد يعني أن كل هذه الواردات تمثل مستلزمات انتاع بينما تد يكون جز منها واردات يتم استهلاكها مباشرة بواسطة القطاع العائلي او قطاع الحكومة .

حساب التخصيص

الاستدر	لاستخدامات			
17	مد فوعات للحصول على سلع استهالاكية	1	مقبونتا تنفن د خول عوامل الانتاج	
70.	ضرائب ورسوم		صافي عوالد عوامل الانتاع من الخار	
7	صافي تحويلات القطاع العائلسي	••	اعانا عمقدمة من القطاع الحكوس	
	للخارج			
* ***	ادخار القطاع العائلي			
11		11		

حسباب الحكوسة

السوارد	الاستخدامات
المنتخص المنتخصص على قطاع الاعمـــال	۲۰۰ مد فوعات للحصول على سلع استهالاكية
٠ ٥٠ ﴿ رَائِبِ ورسم على القطاع العائلي	
	٠٠ اعانات لقطاع العائلات
	١٠ صاني تحريلات الحكومة للخارج
	١٠ رصيد (مدخرات الحكومة)
متثبار المسوارد	الاستخدامات
. ٢٥٠ ادخار قطاع الاعمال	٠٠٠ سلع استثمارية
٣٣٠ إدخار القطاع المائلي	
١٠ ادخار الحكومة	
١١٠ صابي الاقتراض من الخارج	
Y.	Y··
الخارجي	حساب العالم
المسوارد	الاستخدامات
٢٥٠ الواردات من السلع والخدمات	۲۵۰ صادرات من السلع والخدمات
٠٤ صافي تحويلات الحكومة للخارج	٠٠ صافي عوائد عوامل الانتاج من الخارج
٠ ٢ صافي تحويلات العائلات للخارج	
	١١٠ صافي الاقتراض من الخارج
<u> </u>	-
	:

تمريـــ<u>ـن</u> :

البيانات التالية توضح فيه تعاملات النشاط الاقتصادى بالمليون جنيه في فتسرة

SHOP IN SHIP HERE

and the state of t

- . ٢٥ مبيعات تطاع الانتاج الى القطاع العائلي من المناف المناف المناف المنافع ال
 - ١٠٠ مبيعات تطاع الانتاج الى القطاع الحكومي
 - ١٦٠ استثمارات قطاع الانتاج في الاصول الثابتة والمخزون
 - و مادرات تطاع الانتاج
 - ٧٠٠ مشتريات قطاع الانتاج لخدمات عناصر الانتاج
 - ٥٧ مشتريا عسلم وخدما عالقطاع الانتاجي من غير المقيمين (وارداع)
 - ٧٠ ضرائب ساشرة على الارباع المحتجزة في الشركات المساهمة
 - ١٢٠ ارباح غير موزعة (قبل تحميلها بالضرائب المباشرة)
 - ١٩٥ ضرائب غيرمبا عرة
 - ه ١٠ فرائب على دخول الافراد (ضرائب مباشرة)
 - ١٥٠ مشتريات القطاع الحكومي لخدما تعناصر الانتاج
 - · ه تحويلات من القطاع الحكومي الى القطاع العائلي

البطلوب: تصوير الحسابات القومية التالية:

أ _ حساب قطاع الانتاج

ب_ حساب القطاع العائلي

ج _ حساب القطاع الحكوس

د _ حساب تطاع العالم الخارجي

هـ حساب رأس المال

الانصاب	الحــل: حساب قطاع
مــوارد	استخدامات
٧٥٠ مبيعات الى القطاع العائلي	٧٠٠ مشتريات لخدما تعوامل الانتاج
١٠٠ مبيما تالي القطاع الحكومي	ه۷ واردات
١٦٠ استثمارات في اصول ثابتة ومخزون	٧٠ ضرائب مباشرة على الأرباح المحتجزة
۹۰ صادرات	٦٠ ارباح غير موزعة مدخرة
	١٩٥ ضرائب غير مباشرة
11	
	حساب القطاع
مــوارد	استخدامات
۲۰۰ مقبولات من مبيعات خدمات عوامل الانتاج لقطاع الانتاج	٧٥٠ مشتريات سلع وخدمات استهالاكية
۱۵۰ مقبونات من مبيعات خدمات عوامل الانتاج لقطاع الحكومة	١٠٥ ضرائب ساشرة
٠٥ ت-ويال عامن القطاع الحكوس	ه) ادخارعائلي
10.	1
طاع الحكوس	حسابالقد
مــوارد	استخدامات
۱۲۰ درائب مباشرة	١٥٠ مشتريا تخدما تعناصر الانتاج من القطاع العائلي
١٩٥ خرائب غير ساشرة	١٠٠ مشتريات من قطاع الانتاج
	· ه تحويلات للقطاع العائلي
	٧٠ ادخار الحكومة
<u>rv·</u>	<u> </u>

حساب قطاع العالم الخارجي

	استخداما ت
٧٥ واردات للاستخدام المحلي	١٠ صادرات للخان
١٥ استثمارات في الخسارج	
(اترادر للخارج)	
	1.

حساب الاستثمار

موارد

استخدامات

٦٠ ادخار لطاع الانتاع
 ٥٤ ادخار القطاع العائلي
 ٧٠ ادخار القطاع الحكوس

١٦٠ استثمارات تطاع الانتاج

١٥ استثمارات في الخارج

140

140

الغمسل الرابسع

نظام الأم المتحدة للحسابات القومية ويعض مشاكل الحسابات القوميسة

اصدرت هيئة الأم المتحدة عام ١٩٥٣ نظاما للحسابات القومية يتكون من ستسة حسابات هي :

- ١_ حساب الناتج المحلي
- ٢_ حساب الدخل القومي
- ٣_ حساب تكوين رأس المال المحلي
 - عساب القطاع العائلي ...
 - ه_ حساب القطاع الحكوس
 - ٦_ حساب العالم الخارجي

وني عام ١٩٦٨ صدر نظام جديد للحسابات القومية يعتبر تطويرا للنظام الدى اصدرته الام المتحدة في عام ١٩٥٣ ، ويتكون النظام الجديد من اربعة حسابات فقط ويعكن اعداد ، من النظام القديم .

ا ـ حساب الانتاج ويختص با ظهار الانتاج المحلي الاجمالي والانفاق عليه ويناظر الحساب الاول بالنظام القديم ·

1 حساب الدخل والتخصيص ويختص باظهار مصادر الحصول على الدخل وكيفية التصرف فيه لاغراض الاستهلاك والادخار (ويلاحظ ادماج قطاع الحكومة وقط العائلات في حساب الدخل والتخصيص باعتبارهما قطاعات استهلاكية) مع استبعاد المعاملات الوسيطة التي تتم بينهما مثل الضرائب والاعانات والمناس المناس ا

٣ حساب الاستثمار ويختص باظهار تكوين رأس المال الاجمالي ومصادر تمويسله

١- حساب العالم الخارجي ويختص باظهار معاملات المجتمع العالسام الخارجي الخارجي ويختص باظهار معاملات المجتمع العالسام

وفيها يلي نوضع بمثال كيفية تطبيق نظام الام المتحدة للحسابات التومية الذى يتكون من اربعة حسابات .

البيانات التالية خاصة بالحسابات القومية لاحدى الدول عن السنة المنتهية في ١٠ ١ / ١٢ / ٨٧ (القيمة بالمليون جنيه) :

- _ المد نوعات لعوامل الانتاج ١٥٠٠ (اجور ٢٢٠٠ ، ايجار ١٥٠٠ ، نوائـــــد
 - _ سيمات سلع وخدمات لقطاع العائلات ٢٩٠٠
 - _ سيعات سلع وخدمات حكومية
 - ــ مبيعات استثمارية ــ
 - _ اجمالي الصادرات ٢٥٠ واجمالي الواردات ١٠٥٠
 - _ صافي عوائد عوامل الانتاج من الخارج
 - _ صاني تحويلات الحكومة للخارج ١٢٠ وصاني تحويلات العائلات للخارج ٢٠
 - _ التغيرني المخزون بالزيادة
 - _ اعانات الانتهاج
 - _ اعانات حكومية لقطاع العائلات
 - _ الضرائب والرسوم على قطاع الاعمال ١٥٠ وعلى العائلات ٢٥٠

والمطلسوب: تصوير الحسابات القومية على اساس حساب قطاع الاعمال ، حساب قطاع العائلات، حساب قطاع الحكومة ، حساب العائلات، حساب الاستثمار،

- تصوير الحسابات القومية على اساس نظام الام المتحدة الجديد السدى يتكون من اربعة قطاهات .

أولا: تصوير الحسابات القومية على اساس وجود خمسة قطاعات:

حساب قطاع الاعمال

******	ب وارد	9 2		ا ت	استخدام
	سيمات لقطاع العائلات	r 9		أجور إ	77
	مبيعات للحكومة	1	، فوعات	ایجار (مد	10
	غي استشات لعيبه	10	موامل	الدائل ا	
	التغير في المخزون (+)	7.	انتاج	ال الماح موزعة	X • ••
	مادرات من السلع والخدمات	Y .	And the second	خرائب ورسم	{o·
	واردات من السلع والددمات	(1.0.)	4	اعانات الحكو	(٣ • •)
		\$	الاعال	ادخار قطاع	Y & •
		77			77
			l _e .		-

حساب قطاع العائلات

استخدامات

مسوارد

۲۱۰ انجور	منتريا عسلع استهلاكية	79
و المناسخار و المناسخان و المناسخان	ضرائب ورسم	Y . •
۹۰۰ فوافد	صافي تحويلات العائلات	7.
۸۰۰ ارباع موزعة	للخارج	
١٥٠ صاني عوائد عوامل الانتاج من الخارج		
١٥٠ اعانات الحكومة	اد خارع ائلي	99.
∌ Y••		• Y · ·

ر المراجع الم

مــوارد	استخدامات
• ٥٠ أسرائب ورسم على قطاع الاعوال	٦٠٠ مشتريات سلع وخدمات
٠ ٥٠ ضرائب رسم على العائلات	
	٣٠٠ اعانات الانتاج
	١٥٠ اعانات للعائلات
	۳۰ ادخار حکومي
17	
متثمسار مسوارد	استخدامات
٧٥٠ اد خارقطاع الاعمال	المنتهاية استثمانية
٩٩٠ الدخار القطاع العائلي	٦٠٠ تغير في المخزون (+)
٣٠ ادخار الحكومة	
٣٣٠ ساني الاقتراض من الدارج	
<u> </u>	71
	حساب العالم
موارد م	استخدامات
١٠٥٠ الوارد ا عامن السلع والخدمات	٧٥٠ الصادرات من السلع والخدمات
١٢٠ ماني تحويلات الحكومة للخان	١٥٠ صافي عوائد عوامل الانتاج من الخارج
١٠ ماني تحويلات العائلات للخان	٣٣٠ صاني الاقتراض من الخارج
177.	

تانيا: تصوير الحسابات القومية على اساس نظام الام المتحدة الذي يتكون من اربعة قطاعات:

حساب الانتساع

مسوارد			استخدام
مبيعا تاسلع استهالاكية	{ 0··	اجور المراجع ا المراجع المراجع	***
صادرا عللعالم الخارجي	γο.	ايجار	10
قي امثن سا دلم	10	فوائد	9 • •
تغيرني المخزون (+)	7	ارباح موزعة	٧
الواردا عمن العالم الخارجي	(1.0.)	تحويلات الىحساب الدخل	٤٥٠
		والتخصيص(تحويلات)	
	± * *	اعانا تارمن حساب الدخسل	(7 • •)
		والتخصيس)	
		إدخار والمناد والما	Y0.
	17		77
<u>مي</u> ان.	خل والته	حساب الد.	
مــوارد			استخدا.
اجور	* * • •	مشتريات سلع استهلاكية	ξο··
	10	تحويلات للخارج (الحكومة	١٨٠
فوائد	9	والافراد)	
ارباع موزعة	٨٠٠	اعانات انتاج	۳
عوائد عوامل الانتاج من الخارج	10.		
تحويلات من قطاع الانتاج	١٥٠	ادخار قطاع الدخلوالتخصيص	1 - 7 -
	7		1

حساب العالم الخارجي

مــوارد	استخدامات
١٠٥٠ الواردات	١٥٠ عوائد من الخارج
١٨٠ تدويالات (الافراد والحكومة)	۷۵۰ عادرات
	٣٣٠ ماني الاقتراض من الخارج
177.	1
بالاستثنسار مسوارد	استخدامات
۲۵۰ الدخار حساب الانتاج الدخلوالتخصيص الدخلوالتخصيص	قى لىئت سا دىلى 1000
۱۰۲۰ الاخار حساب الدخل والتخصيص ٢٣٠ ماني الاقتراض من الخارج	٦٠٠ تغيرني المخزون (+)
*1	71
	and the second the second the second

بعض مشاكل الحسابات التومية

عند تكوين او تركيب الحسابات القومية تجاهلنا ماكل معينة بغر تبسيط اطار الحسابات القومية وتبسيط العلاقات بين تدفقات الدعل والانتاج .

ولا شك ان تجاهل هذه المشاكل في الواقع العملي يو شرعلى مدى دقي التقديرات التي تظهرها هذه الحسابات وسنحاول فيما يلي ان نلمس بعرب هـــــذه المشاكل وكيفية التغلب عليها بقدر الأمكان .

١ مشكلة تجاهل التدفقات غير النقدية :

افترنا عند اهداد الحسابات القومية ان كل تدفقا عالدخل والانتاع تأخذ صورة نقدية عولكن في الواقع العملي توجد بعض التدفقات لا تآخذ صواحة الشكل النقدي وتجاهل هذه التدفقات يعطي تقدير منخفض للدخل والناتيج المفعلي للاتتماد القوسي وخامة عندما تزداد أهمية هذه التدفقات غير النقدية ويتالب الامراجرا عملي احتساب قيمة تقديرية (المسابات القومية وسوف نوضخ ذلك بالأمثلة التالية :

أ_ تجاهل القيمة الايجارية لدن يسكنون في منازلهم الخاصة :

Rental Value of Owner-occupied Homes

نالشخي الذي يو مزله لآخريكسب دخل اجمالي من الايجاريمين صافيا بعد خصم النفقات و يعتبر جزامن الدخل القومي و اما بالنسبة للمستأجر فالايجار المدفوع يمثل انفاق لشراء خدمات السكن ومن ثم فهو جزامن الانفاق الاستهلاكسي الشخصي وبالتالي جزامن اجمالي الناتج القومي و

اما بالنسبة للشخص الذي يسكن في منزله الخاس فلا توجد مثل هذه التدفقات النقدية ، فلا يوجد دخل صافي من الايجار يعتبر جزا من الدخل القوي او ايجار مدفوع كجزا من اجمالي الناتج القوي ، ويمكن التغلب على هذه المشكلة اذا افترنا ان مالك

المنزل يبيع لنفسه كستأجر خدمات السكن على اساس المبلغ الذي كان يكسسن ان يدفعه في الايجار ·

ونتيجة لذلك يزداد الانفاق الاستهلاكي الشخصي في جانب الانتاج من حساب الدخل والناتج بعقدار اجعالي القيمة الايجارية المحتسبة لعالك العنزل ه كما يزداد جانب الدخل بعقدار الدخل الصافي من الايجاره الضرائب غير العباشرة (ضرائب العلكيسة) ه صافي الفوائد ه اقساط الاهلاك الرأسمالي ٠

وبدون اجرا عذه التقديرات فان اجمالي الناتع القوسي يتغير طبقا للتغييرات في نسبة المنازل الخاصة التي يسكنها اصحابها اويتم تأجيرها ه ففي أى فترة زمنيسسة كلما زادت نسبة المنازل الموجرة للمستأجرين كلما زاد اجمالي الناتع القوس وسيسزداد بدرجة اكبر في الفترات التالية كلما حدث اتجاه او تحول من السكن بالمنازل الخاصسة الى التأجير التالية كلما حدث اتجاه او تحول من السكن بالمنازل الخاصسة

ب الأجور والمرتبات المدفوعة عينيا :
Wages and Salaries Paid in Kind

قد يحصل المستخدمين في بعض الحالات على اجور ومرتبات في حورة عينيسة او في صورة مزايا معينة لا يتم أخذها في الاعتبار عند اعداد الحسابات القومية ، فقد يقدم صاحب العمل الغذا او الاقامة للمستخدم ، ويمكن ايضا المغلب على هذ ، المشكلة عسن طريق تقدير او احتساب قيمة نقدية لهذ ، الخدمات ، بافتراض ان صاحب العمل يد فسع للمستخدم أجر او مرتب نقدى فقط ، بدون تقديم هذ ، المزايا ، ثم يقوم المستخدم بشسرا العينية من صاحب العمل .

مثل هذه الطريقة ستوادى الى زيادة اجمالي الناتج القومي في شكل زيسسادة الانفاق الاستهلاكي الشخصي وكذلك زيادة الدخل القومي في شكل تبعويان او مكافأة عن المزايا العينية للمستخدمين .

- ج ـ المثلة اخرى :
- - _ خدمات ربات البيوت في منازلهان .
 - الخدمات التي يواديها احد افراد العائلة لصالى العائلة ·

١- الناتج الوسيط، الناتج النهائي:
Intermediate and Final Product

تعتبر مشكلة التعييز بين الناتج الوسيط والناتج النهائي من اكثر المشاكل تعقيدا في نظرية حسابات الدخل القومي، وقد تجاهلنا هذه المشكلة تعاما عند تركيب الحسابات القومية .

نانفاق الحكومة على سبيل المثال افترضنا انه يحتبر انفاق نهائي آيا كسسان الفرض الذى تستخدم فيه المشتريات الحكومية ، ويجادل بعض الاقتصاديين في اعتبار كل نفقات الحكومة ومشترياتها من السلع والحدمات نهائية حيث ال جزاا منها يعتبسر وسيطا لانه ضرورى لاتمام انتاج السلغ النهائية بواسطة القطاعات الآخرى ، وخاصسة قطاع الاعمال ، ولكن المشكلة في كيفية التمييز بين ما هو نهائي وما هو وسيط ولا توجسد طريقة عملية لاجرا هذه التفرقة وبالتالي فان حسابات الدخل القومي تعتبركل نفقسات الحكومة بمثابة انفاق نهائي وبالتالي جزامن الناتج النهائي النهائي المحكومة بمثابة انفاق نهائي وبالتالي جزامن الناتج النهائي النهائي المحكومة بمثابة انفاق نهائي وبالتالي جزامن الناتج النهائي المناسطة النهائي المحكومة بمثابة انفاق نهائي وبالتالي جزامن الناتج النهائي النهائي المحكومة بمثابة انفاق نهائي وبالتالي جزامن الناتج النهائي النهائي المحكومة بمثابة انفاق نهائي وبالتالي جزامن الناتج النهائي النهائي المحكومة بمثابة انفاق نهائي وبالتالي جزامن الناتج النهائي النهائي النهائي المحكومة بمثابة انفاق نهائي وبالتالي وبالتالي جزام من الناتج النهائي النهائي النهائي النهائي النهائي وبالتالي جزام من الناتج النهائي النهائي المنائية النهائي وبالتالي جزام من الناتج النهائي النهائي النهائي الهائي المنائية النهائي المنائية النهائي المنهائي وبالتالي جزام من الناتج المنائية النهائي النهائية النهائي المنائية النهائي المنائية النهائي المنائية النهائية النهائية النهائي المنائية النهائي المنائية النهائي المنائية النهائية النهائية النهائي المنائية النهائي المنائل المنائية النهائي المنائلة النهائية النهائي المنائلة النهائي المنائلة النهائية النهائي المنائلة النهائية النهائي المنائلة النهائي المنائلة النهائي المنائلة النهائي المنائلة النهائية المنائلة النهائية النهائ

وتثور نفس المشكلة عند اعتباركل السلع والخدمات الاستهلاكية ، نهائية ، فبعض هذه النفقات يكون ضرورى او لازم لكي يستطيع الافراد القيام بأعمالهم (الانتقال السى المكن العمل ، الغذا ، الملابس) .

٣- الناتج النهائي تالاستهلاك والاستثمار:
Final Product-consumption and Investment

يعرف الاستثمار الاجمالي بأنه الجزء غير المستهلك من الناتج - وعذا الجزء لا

يقيس بدقة النسبة غير المستهلكة من اجمالي الناتج القوسي بالمعنى الصاني ، حيث لا يتم استبعاد كمية رأس المال التي تم استهلاكها خلال الفترة من اجمالي كمية السلسع الرأسمالية المنتجة واستبعاد الأهلاك الرأسمالي من اجمالي الاستثمار يعطي الاستثمار الماني ، واستبعاد ه من اجمالي الناتج القوسي يعطي صاني الناتج القوسي .

وبالرغم من الاستثمار الصاني ، صاني الناتع القوس مفاهيم اكثر دقة لقياس الناتج النهائي الا إنه فالبا ما يعتمد على المفاهيم الاجمالية للاستثمار والناتع عند اجراء الحسابات القومية وذلك للصعوبات المتعلقة بتقدير الاهلاك الرأسمالي على نحو دقيق الحسابات المتعلقة بتقدير الاهلاك الرأسمالي على نحو دقيق الحسابات القومية وذلك للصعوبات المتعلقة بتقدير الاهلاك الرأسمالي على نحو دقيق المتعلقة بتقدير الاهلاك الرأسمالي على نحو دقيق المتعلقة بتقدير الاهلاك الرأسمالي على نحو دقيق المتعلقة بتقدير الاهلاك الرائسمالي على نحو دقيق المتعلقة بتقدير الاهلاك الرأسمالي على نحو دقيق المتعلقة بتقدير الاهلاك الرأسمالية للتعليم المتعلقة بتقدير الاهلاك الرأسمالي على نحو دقيق المتعلقة بتعدير الاهلاك الرأسمالية للسعوبات المتعلقة بتعدير الاهلاك الرأسمالية للمتعلقة بتعدير الاهلاك الرأسمالية للكلاك الرأسمالية للمتعلقة بتعدير الاهلاك الرأسمالية للمتعلقة بتعدير الاهلاك الرأسمالية للمتعلقة بتعدير الاهلاك الرأسمالية للمتعلقة للمتعل

واحد الصعوبات في هذا المجال تنشأ من ان المنشآت والتي تكون بياناتها هي المصدر الاساسي لحساب مخصصات الاهلاك الرأسمالي، لا تقوم بتقدير، على اساس مايستهلك فعلا خلال الفترة باستخدام متوسط الاسعار الجارية ولكن تقوم بتقديره على اساس القيمة الدفترية او التكلفة التاريخية حما يعطي تقديرات بها قدر كبير من الخطأ بالنسبة لتقدير الاستثمار الصاني .

- وهناك مشكلة اخرى تنشأ من اعتباركل مشتريا ت الحكومة من السلم بما فيها المباني، السدود ، الطرق ، كما لوكانت تستهلك في نفس السنة التي تم شرائها فيها وهذا يودى الى اعطاء تقدير منخفض لكل من الاستثمار الاجمالي ، الاستثمار الصافى وتقدير مرتفع للجزا من الناتج النهائي الذي يستهلك .

نبينها يعتبر تشييد قطاع الاعمال لعبنى معين جزا من الناتج غير المشتهلك او الاستثمار الاجمالي خلال السنة ، فان شراء الحكومة لنفس المبنى لن يعد كذلك بليعتبر جزا من الناتج المستهلك خلال السنة ،

ويرى بعض الاقتصاديين انه يجب ان تعامل مشتريا تالحكومة من السلع المعمرة بنفس الطريقة التي تعامل بها في قطاع الاعمال ، أى اعتبارها جزا من الاستنسار الاجمالي خلال السنة ويتم استهلاكه على عدد من السنوات التي يستخدم خلالها ، ولكن المشكلة هي كيفية تقدير الاهلاك الرأسمالي لبعض المعتلكات الحكومية مثل الطرول والسدود او تقدير قيمة الخدمات التي تواديها ،

٤- التغير في المخزون وتعديل تقييم المخزون :

Change in Inventories and the Inventory Valuation Adjustment

نعلم ان الاستثمار الاجمالي يشمل مايتم شراء من سلع رأسمالية جديــــدة بالاضافة الى التغير في المخزون في احدى السنوات يزيد الاستثمار الاجمالي عن مشتريات السلع الرأسمالية الجديدة في نفس العام والعكس و

وعند اعداد الحسابات القومية يتم تقدير التغير في المخزون على اساس التغير المادى في كمية المخزون في السنة مقومة على اساس متوسط الاسعار التي دفعت فسي السلع التي تم اضافتها للمخزون اثنا السنة وهذا التغير في قيمة المخزون قد يكسون اكبر او أقل من القيمة الدفترية للتغير في المخزون التي تظهرها بيانات المنشآت والغرق بين التقديرين هو الذي يتم به تعديل تقييم المخزون حتى لا يوادى الى تقدير مرتفئ او منخفض لاجمالي الاستثمار او بالنسبة لارباح المنشآت والمنشآت والمنشر والمنشر والمنشرة والمنسرة والمنشرة والمنسرة والمنس

اذا افترضنا على سبيل المثال ان القيمة الدفترية للتغير في الدفزون بالمنشآت أظهرت زيادة في المخزون بقيمة ٢ مليون جنيه خلال السنة ، وهذا التقييم لا يعتمسد فقط على التغير في كمية المخزون ولكن ايضا على التغير في الاسمار وتت اذافة المخزون خلال العام .

فاذا افترضنا انه لاغراض اعداد الحسابات القوسية ، ثم تقدير قيمة النغير فيسي المخزون بمقدار المليون جنيه على اساس متوسط الاسمار اثناء العام ، وهذا يتخصن انخفاض الاسمار والفرق بمين التقديرين المليون جنيه نشأ سن ان القيمة الدفترية للتغير في المخزون تمت على اساس اسعار أعلى من متوسط الاسمار المستخدمة خلال السنسة وهنا يلزم تعديل تقييم المخزون على اساس القيمة الدفترية بمقدار المليون ، أى يتسم استبعاد المليون من القيمة الدفترية الدفترية المناس التفير في المخسزون على اساس متوسط الاسعار (المليون) .

ه_ الناتج النهائي _ الاسعار الثابثة والاسعار العارية :
Final Product-current and Constant Dollars

الناتج النهائي هوعبارة عن مجموع ماأنفق على السلم والخدما توالنهائية التي تم انتاجها خلال فترة زمنية معينة .

وتقدير الناتج النهائي يكون على اساس الاسمار الفعلية الجارية التي دفعت في كل وحدة من المنتج النهائي اثناء فترة التقدير ،

وقد يتغير تقدير الناتج النهائي على اساس الاسعار الجارية نتيجة التغيرات اما في كميات السام والخدمات او تغير الاسعار أو كلاعما والمقارنة بين أرتام النات في النهائي على اساس الاسعار الجارية خلال فترات مختلفة ستكون مذللة ولا تعكر التغيرات الحقيقية في كميات الانتاج ومن ثم لا تعكس التغيرات في الرفاهية الاقتصادية في المجتمع وانما يتطلب الامر استبعاد التغيرات في الاسماراى تقدير الناتج على اساس الاسعار الثابتة او مايعرف باستخدام الأرقام القياسية للاسعار وفالبا مايت الفترات المختلفة كما لوكنا نستخدم اسعار سنة الاساس هويتم تقدير الناتي في الفترات المختلفة كما لوكنا نستخدم اسعار سنة الاساس هويتم تقدير الناتي في الفترات

فاذا انترضنا ان الرتم القياسي للاسعار في عام ١٩٧٧ هو ١٠٠ فاذا كسان الرتم القياسي للاسعار في عام ١٩٨٧ أعلى بعقدار ٢٠٠ عن مستواه في عام ١٩٧٧ فاذا افترضنا ان الناتع النهائي في عام ١٩٧٧ مقوساً بأسعار ١٩٧٧ هو ٢٠٠ دولار والناتج النهائي في عام ١٩٨٧ مقوساً بأسعار ١٩٨٧ مو ٢٠٠ دولار فالنيسسادة والناتج النهائي في عام ١٩٨٧ مقوساً بأسعار ١٩٨٧ مو ٢٠٠ دولار فالنيسسادة بين التقديرين (١٠٠ دولار) ليست نتيجة لزيادة في كمية الانتاج بالكامل وانما جسز منها يرجع الى الزيادة في الاسعار و فكيف يمكن تحديد الزيادة التي ترجئ الى ارتفاع الاسعار والجز الذي يرجع الى زيادة كمية الانتاج المسعار والجز الذي يرجع الى زيادة كمية الانتاج الاسعار والجز الذي يرجع الى زيادة كمية الانتاج المسعار والجز الذي الذي يرجع الى زيادة كمية الانتاج المسعار والجز الذي يرجع الى زيادة كمية الانتاج المسعار والجز الذي يرجع الى النيادة كمية الانتاج المسعار والجز الذي النيادة النيادة كمية الانتاج المسعار والجز الذي النيادة النيادة كمية الانتاج المساد والمواد النيادة النيادة النيادة كمية الانتاج المستون المساد والمواد المساد والمواد المساد والمواد المساد والمواد والمواد

احد الطرق التي يمكن استخدامها هي ان نقسم الناتع النهائي ني عسسام

$$\frac{GN p_g}{p_g/p_b} = \frac{Og \times p_g}{p_g/p_b} = Og \times p_g \frac{p_b}{p_g} = Og \times p_b$$

 $^{^{}Q}$ على الماس الاسمار في سنة الموي سنة معينة Q على الماس الاسمار في سنة الموي Q على النحو التالي:

١٩٨٧ متوسا بأسعار ١٩٨٧ على معدل الاسعار ١٩٨٧ / اسعار ١٩٨٧ .

to the first of the sold will be a single of the sold of the sold

and the second of the second o

أى: ٢٠٠ = ١٠٠ × ٢٠٠ = ٢٠٠ دولار

وهذا يعني ان الزيادة في الناتج النهائي ١٠٠ دولار مقاسا بأسمار ١٩٨٧ ، نصفها كان يرجع الى الزيادة في كمية الانتاج ·

الغمسل الخامسس

استبعاد التقلبات ني المستوى المام للاسعار

من بيانا عالحسابات القوبية

نعلم ان احد استخدامات الحسابات القومية يتمثل في توفير البيانات الخاصسة بالستغيرات الاقتصادية المهامة من خلال تكوين صورة احصائية للنشاط الاقتصادي خسلال فترة زمنية معينة ، ولكي نستغيد من استخدام هذه البيانات في المقارنة على اسسساس زمني يتعين تعديلها بحيث نستبعد التقلبات في المستوء العام للاسمار ، فالمقارنسة بين بيانات مثل الانتاج بالاسعار الجارية او الدخل النقدء في فترات زمنية مختلفة تعتبر مقارنة مضللة ولن تعكس التغيرات الحقيقية في الانتاج او الدخل بقدر ما تعكس التغيرات في الاسعار ، واحد الطرق المستخدمة في هذا الصدد عني الارقام القياسية للاسعار ،

وسوف نتناول باختصار كيفية تكوين الارقام للاسمار وكيفية استخدامها في تعديل بيانات الدخل والانتاج كما تظهر في الحسابات القومية •

الرقم القياسي للاسعار:

يمكن تعريف الرقم القياسي للاسعار بأنه نسبة يمكن عن طريقها تحديد العلاقسة بين قيمة وحدة النقود في فترة زمنية معينة (القوة الشرائية للنقود) تسمى عادة بفتسرة او سنة القياس وقيمتها في فترة زمنية اخرى تسمى عادة بسنة الاساس •

ويتطلب اعداد الرقم القياسي ضرورة اختيار عينة من السلع والددمات المتوفرة في التصاد معين او بلد معين او سوق معين ، ثم تحديد الدمار هذه السلع والددمات في فترتين زمنيتين مختلفتين ،

ويمكن استخدام الارقام القياسية الآتية: لاسيبرز ، باش ، وفيشسر .

وتستخدم الرموز التالية عند تكوين الارقام القياسية ا

س. = سعر السلعة او الخدمة الممثلة في العينة في السنة صغر (سنة الاساس) .

ك = كبية السلعة او الخدمة في سنة الاساس

ك = كمية السلعة أو الخدمة في الفترة الزمنية (أ) فترة المتارنة .

3 = سجموع العناصر

ل = الرقم القياسي للاسعار .

وفيها يلي نتناول باختصاركيفية تكوين الارقام التياسية الشائعة :

أولا: الرتم القياسي للاسعار (السبيرز):

Laspeyers Index Number

يتم هذا العقياس بايجاد متوسط التغيرات في الاستعار الخاصة بكرية ثابتة من كل السلع والخدمات المعثلة في العينة تعادل كبية سنة الاساس (السنة سغر) وتتخسف معادلة لاسبيرز الشكل الآتي :

ويفترض هذا المقياس ان الافراد يستهلكون في الفترة الزمنية التالية في المستوى الجديد للاسجار نفس الكميات التي كانت تستهلك (المر) اى انه يسم بتغير الاسعار مع ثبات الكميات •

ثانيا: الرقم القياسي للاسعار (باش):

Pache Index Number

يقي هذا المقياس بايجاد متوسط التغيرات في الاسعار على اساس تثبي---

الكميات من السلع والخدمات لسنة المقارنة مع التغير في الاسعار ويأخذ المعادل

ثالثا: الرقم القياسي للاسعار (فيشر): المنا

Fisher Index Number

يعتبر هذا المقياس المتوسط الهندسي لكل من مقياس لاسبيرز ربائر ريتخسف الرقم القياسي لغيشر الشكل التالي :

مثال لتوضيح كيفية استخدام الارقام القياسية الثلاثة:

افترض ان العينة التي تم اختيارها تتكون من ثلاث سلم فقط وكانت البيانات المتعلقة بكبياتها واسعارها كالآتي :

تكون الارقام القياسية للاسمار كالآتي:

واذا انترضنا في المثال السابق ان الدخل القومي النقدى في عام ١٩٨٦ بلسخ ٢٢٦٠ مليون جنيه وان الدخل النقدى في سنة الاساس ١٩٨٥ بلغ ١٨٠٠ مليون جنيه

فاذا كانت الارقام القياسية للاسمار في عام ١٩٨٦ هي ١١٥٪ (لاسبيـــرز) . ١١١٪ (باش) ، ١١٠٪ (فيشر) ،

والمطلوب حساب الدخل القومي ١٩٨٦ بالاسعار الثابتة وفقا للمقاييس الثلاثة ؟

الدخل القومي $1937 بالاسعار الثابتة (لاسبيرز) = <math>\frac{177}{110} \times \frac{1937}{110}$

الدخل القومي ١٩٨٦ بالاسعار الثابتة (بساش) = ٢٢٦٠ × ١٠٠٠ عليون جنيه

الدخل القوسي ١٩٨٦ بالأسعار الثابتة (فيشسر) = $\frac{٢٢٦٠}{110} \times 1.00 = 1.00$ مليون جنيه

مشاكل الارقام القياسية للاسعار:

يلاحظ ان المشكلة الرئيسية عند تكوين الارقام القياسية للاسعار ه مواختيسار مجموعة معينة من السلع والخدمات في العينة واستخدام اسمارها للوصول الى رقم قياسسي واحده يطبق بعد ذلك على كل مكونات الناتج النهائي من سلع استهلاكية واستثمارية ومشتريات حكومية وصادرات وواردات وقد يكون الرقم القياسي المختار مناسبا فقسط لمجموعة معينة من السلع والخدمات ولقطاع معين من الاقتصاد القومي ه فاذا استخدمنا مثلا الرقم القياسي لامعار المستهلكين Consumer Price Index فانسم

سيناسب ذلك الجزّ من الناتج الذى يتكون من سلع وخدمات استهلاكية وبالتالي يناسب انفاق القطاع المائلي فقط ولا يناسب القطاعات الاخرى وبالتالي لا يكن الاعتماد على مثل هذا الرقم القياسي للاسعار في معرفة التغير في كمية الناتج الحقيقي من كسل السلع والخدمات النهائية التي يتكون منها في الفترات الزمنية المختلفة والسلع والخدمات النهائية التي يتكون منها في الفترات الزمنية المختلفة والسلع والخدمات النهائية التي يتكون منها في الفترات الزمنية المختلفة والسلع والخدمات النهائية التي يتكون منها في الفترات الزمنية المختلفة والسلع والخدمات النهائية التي يتكون منها في الفترات الزمنية المختلفة والسلع والخدمات النهائية التي يتكون منها في الفترات الزمنية المختلفة والمناسبة المناسبة النهائية التي يتكون منها في الفترات الزمنية المختلفة والمناسبة والخدمات النهائية التي يتكون منها في الفترات الزمنية المختلفة والنهائية التي يتكون منها في الفترات الزمنية المختلفة والمناسبة و

ويمكن التغلب على هذه المشكلة بتقسيم الناتئ النهائي الى اكبرعد و مسكن مسن السلع والخدمات ثم تعديل قيمة كل جزا باستخدام الرقم التياسي المناسب للاسمار فسي نفس السنة وذلك بقسمة قيمة الانتاج في هذا الجزا بالاسمار الجارية على الرقم القياسسي للاسعارة وتتجميع القيم الناتجة في سنة معينة نحصل على قيمة الناتئ النهائي في هذه السنة مقوما بأسعار سنة الاساس (ناتج حقيقي) .

ويلاحظ انعملية تعديل الناتج بالاسعار الجارية ني سنة معينة بحيث يتمسم التعبير عنه بالاسعار الثابتة ، تسمى بعملية "تكبيش الناتي " Deflation "

ورسا ينهم من استخدام لفظ "تكميش "ان الناتع بالاسعار الجارية في سنسسة معينة يكون دائما اكبر منه في سنة الاساس ولذلك يقتضي الامر تخفيضه او تأميسه لكي نصل الى الناتج الحقيقي (بالاسعار الثابتة) ولكن مثل هذا الفهم غير سحين سيث يفتسرن ان الاسعار تكون دائما أعلى في أى فترة زمنية بالمقارنة مع فترة الاساس فين هذه الحالة قد يتطلب كما نعلم ان تنخفض الاسعار في فترة معينة عن سنة الاساس وفي هذه الحالة قد يتطلب الامر تضخيم او زيادة " Inflate "الناتج بالاسعار الجارية في فترة المقارنة للحصول عليه بأسعار ثابتة في سنة الاساس ه ولكن قد جرى الدرف على استخدام لفسلخ "تكميش" في الحالتين سوا ارتفعت الاسعار أم انخفضت الاسعار على سبيسل المثال بالنسبة للاقتصاد الامريكي هاذا اخذنا سنة ١٩٥٨ كسنة اساس نجد ان الاسعار في السنوات السابقة لها تكون أقل منا يعطي قية للناتع بالاسعار الثابتة في هذه الفترات يكون أقل منه بالاسعار الثابتة في هذه الفترات يكون أقل منه بالاسعار الثابة بينا بالاسعار الثابة بالاسعار الثابة بينا بالاسعار الثابة بالاسع

وذلك كما يتضع من الجدول التالي:

ويلاحظ في العمود الاخير من الجدول ة المكتشات النمنية للاسعــــار" Implicit Price Deflators على سبيل المثال المكتن في عام ١٩٦٨ يكن استنتاجه ضمنيا من الناتج بالاسعار الجارية والثابتة في عام ١٩٦٨ وذلك بتسمة الناتــج بالاسعار الجارية (٢٠٧٦) على الناتج بالاسعار الثابتة (٢٠٧٦) والضرب في ١٠٠ ومثل هذا المكتن الضمني يختلف عن اى رقم قياسي للاسعاريتم اختياره حيث يغطــي كل السلع والخدمات التي يشتمل عليها اجمالي الناتج في الاقتصاد القومي وليس مقصـورا على سلع معينة كما هو الحال في استخدام أى رقم قياسي آخر للاسعار ٠

جدول يوضع الناتج المحلي الإجمالي بالاسعار الجارية والثابتة (١٩٥٨) ، في بعسض السنوات من ١٩٥٨) ، في بعسض السنوات من ١٩٢٩ – ١٩٦٨ (والقيمة ببلايين الدولارات) في الاقتصاد الامريكسي:

(٤) المكمش الضمني للاسعار (١٩٥٨ = ١٩٥٨)	(٣) الناتع بالأسمار الثابتة	(٢) الناتي بالاسعار الجارية	(۱) السنسسة
۲ر۰۰	٦٠٣٦	۱۰۳٫۱	1979
79,7	مر ۱ : ۱	٦ر٥٥	1988
٥ر٤٤	۳ر۲۰۳	٤٠٠٤	11.TY
۲ر۲۶	3,11	هر ۹۰۰	1989
۷ر۹ه	٤ره ه ٢	٠,٢١٢	1980
۲۹۲۲	۷۳۳۲	FcY 07	1984
۲ر۰۸	٣٥٥٥	٨ر٤ ٨٢	190.
۲ ر ۹۸	۰۲۷۰	٨٤٤٣	1708
٥ (٧ ٩	٥٦٥٤	ارافا	190Y
1000	۳ر۱٤۶	۳ر۲۶۶	1908
דכווו	۹ره۲۶	٦ر٦٨٤ ا	1909
۳ر۱۰۳	٨٧٨٤	٨ر٢٠٥	197.
٦٠٤٦	۲ر ۱۹۷	۱ر۲۰ه	1971)
۸۰۰۱	٨٦٩٥	۳ر ۳۰	1977
۲ر۲۰۱	۰ر۱هه	مر ۹۰ ه	1971
المراد ١٠	ار ۸۱،	٤ر٢٣٢	1971
ه ۱۱٬۰۹۱	۸۱۲۸	1، ۱۸	1970
١١٣٦١	۱۰۸۰۱	Y £ 1,1	1977
דעיוו	771	۹۹۳۷	1977
۳ر۱۱۲	۲۰۲۰	۷ر۱۸	197.4

الغمسلالسادس

تحليل المدخسلات والمخرجات

اولا : بعض قواعد المصفوفات اللازمة لتحليل المدخلات والمخرجات

تعتبر الرياضيات أداة تحليليه مساعدة في الاقتصاد ويبدو هذا واصحا في تحليـــــل المدخلات والمخرجات ه فعلى سبيل المثال سيساعد التعرف على بعش قواعد جبر المصفوفــــات في فهم اكثر تعمقا لتحليل المدخلات والمخرجات و

ونيا يلي سنناقهن باختصار بعض هذه القواعد

Vector

والمتجه

Ha trix

المصفوفه

تعرف المصفوفه بانها مجموعه من الارقام مرتبه في صفوف واعمده محاطه بقوسين • وتمثسل

هذه الارقام عناصر المصغوفة وليس قيسها .

ومن امثله المصغوفات

\[\frac{1}{1} \\ \frac{1} \\ \frac{1}

وهي مصفوقه مكونه من صفين وثلاثة اعتمده (مصفوقه من الدرجة ٢× ٣)

ب = س

وهي مصفوفه مكونه من صفين وعبودين (معفوفه من الدرجة ٢×٢) وتسمى بالمسفوفسية المربعة ويطلق على عناصرها العناصر القطرية •

ح = س من من من من من صف واحد وثلاثــــــة اعمده من الدرجة ١ × ٣

متجه عمود مكون من ا صفوف وعمود واحد من الدرجه ا × ١

مصفوفه المعاملات الخاصة بالمعادلات الخطية :

يمكن كتابة مجموعة م من المعادلات الخطيه في ن من المتغيرات في الصورة:
اربا + ابن + ابن المن المن المن المن المن المن المن الم
7 - = 10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
حیث ب حیث ب سر استغیرات سا ملات
حيث بي المان بي المان المستخدم
ن د المعلق ا
المالية
ويمكن كتابة المعاملات في النظام الخطي في عبورة مصفوفه المعاملات التالية :
ا الله الدرجة م × ن وهي مصفوفة من الدرجة م × ن
the same of the sa

ويلاحظ أن لكل عنصر من عناصر هذه المصفوفه دليلين سفليين يشير الأول الى الصفولات الى العمود والعمود الى العدد في المفالاول والعمود الله العادد في المفالاول والعمود الثاني وهكذا:

بعض انواع المصفوفات :

Zero Matrix

١ _ مصفوفه الصفور

يطلق هذا الاسم على مصغونه جميع عناصرها تساوى الصغر على سبيل المثال :

: Identity Matrix عصفونه الوحسيدة

اذا كانت المعقوفه مربعه ... يقال لها معقوفه الوحدة اذا النت ميم عناءرهـ...ا
القطرية ... الوحده ه والعناصر الاخرى غير القطرية تباود المقر ، ويرمز لها ب 1
على سبيل المثال :

وتقوم مصفوفة الوحدة في جبر المعفوفات بنف الدور الذى يقوم به الواحسد الصحيح في الجبر العادى على سبيل المثال لا تتغير قيمة المعفوفة التي يتم ض المسلسل

٣ _ مقلسوب المصفوف أسسة

اذا كانت 1 ، ب معفونتين مربعتين واذا نتع من ضرب المدغونة 1 سسن المصغونة ب بانها مقلوب المصغونة 1 ويرمز لهسل با-1 اى ان ب = 1-1

٤ _ مبدول المصفوفـــــة

يطلق اسم مبدول المصغوفة 1 على المصغوفة التي يحصل عليها بتحويل صفـــوف 1 الى اعمدة واعمدتها الى صغوف ونرمز لها بالرمز 1

واذا كانت درجة 1 هي م×ن فإن مبدولها أ ستكون درجتها ن×م

عمليات جمع وطرح الم**صفوفات**:

عند جمع او طرح مصفونتين فانه يتم جمع

يلاحظ انه يتم جمع وطرح المصفوفات من نفس الزتبه فقط • اى أنهلا يمكن جمع أو طن مصفوفتين مختلفتين في الدرجه .

عمليات ضرب المصغوفسات:

يمكن ضرب المصفوفة في عدد وذلك يشرب كل عنصر من عنا عرجا في هيسندا

قبل أن نعرض للحالة العامه لضرب المدفوفات سنوضع كيفية غرب متجس صف من الرتبه ١ × ن في متجه عمود رتبته أن × ١

ويكون حاصل الضرب هو مجموع حاصل ضرب الحناصر المقابلة في الصف والعمود

الحالية العاميية

يقال ان المصغوفتين 1 ، ب قابلتين للارب فقط اذا كان عدد اعمده أيساوى عدد صفوف ب و فاذا كانت أمن الدرجة ن×م م ب من الدرجة م×ك وتكون درجه المصفوفه الناشئة هي ن×ك

يمكن ضربهما حيث عدد اعمده ١ = ١ وايضا عدة صفوف ب = ١

a my Marile Marie 180

ايداد مقلوب المصفوفه باستخدام طريقة مصفوفه المرافقات والمحددات

وتحصل على المصغوفه المصاحبه كما يلي:

نحسب اولا المرافق لكل عنصر وهو المحيد د الذي نعمل عليه بعد استبسعسساد الدف والعمود الذي يقع فيه هذا العنصر بعد وضع الاشارة العبرية الملائمة ،

وتتلخص قاعده الاشارة فيما يلي: إذا كان مجموع الدف والعمود الذي يقع في الدنصر زوجي تكون الاشارة + اى بضرب المحيدد في (١) الما اذا كان الدف والعمرود يراي رقم فردى فتكون الاشارة - اى بضرب المحيدد في (١-١) •

$$1 - = \begin{bmatrix} L & 1 \\ L & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} L & L \\ L & 1 \end{bmatrix}$$

ثم نحل كل عنصر من عناصر المصغونه 1 بالمحدد المرافق له اى ان مصغونه المرافقات

ا يجاد مقلوب المصفوفه:

اذا كانت أ مصغوفه غير منفرده اى لا تساوى تيمتها الصغير غان لهسسا مقلوب أ - أ ونحصل عليه بايجاد المصغوفه المصاحبه: ونقسمها على محدد المصغوفه الاصليه

ني المثال **السابق:**

المصفوفه المصاحبه:

حل المعادلات الخطيه باستخدام المصغوفات

اذا اقتصرنا على دراسة حالة ن من المعادلات الخطيه الانيه في ن من المتغيرات يمكن كتابتها على الصورة التالية:

ب ، با ، د ، ، ، ، ، ، ، ب نوابت

يمكن كتابة معادلات النظام الخطى في صورة مصغوفات على النحو التالي

مصفوفه المعامسلات

متجه عمود متحه عمود المتغيرات الثوابت

يقال ان المعادلات الخطيه غير متجانسه اذا كان متجه الثوابت لا يساوى المغر وبانتراض ان قيمه محدد المعاملات ١٩١١ لا يساوى الصغر يمكن ايجاد حسسل النظام الخطي باستخدام طريقة مقلوب مصغوفه المعاملات ٠

ای ان:

منال:

اوجد حلول لمجموعه المعادلات التالية باستخدام طريقة مقلوب المصفوفهة

مصفوفه المعالميلات :

المصفوفه المصاحبه اى مبدول مصغوفه المرافقات وقد استنتجناها في المسال

السابق وهي :

وبالتالي فان :

: Input Output Analysis ثانيا : تحليل المدخلات والمخرجات

وهذا هوحل المعادلات .

قسسه داقه

سمكن اعتبار تحليل المدخلات والمخرجات " بمثابه تكييف للنظريه النيوكلاسية للتوازن السام لاغراض الدراسة التطبيقيه لعلاقات التشابك الكميه بين الانشطة الاقتصادية السنداخله وعلى الرغم من أن فكرة تداخل الانشطة الاقتصادية والجداول الاقتصاديسية ترجح الى علم ١٧٥٨ دند أ نشرها الاقتصادي الفرنسي فرانسواكينا على ١٧٥٨ دند أنشرها الاقتصادي طريق تحليل المدخلات الا أن الابوه الدقيقية لتحليل تداخل النشاط الاقتصادي طريق تحليل المدخلات والمنزجات ترجع الى الاقتصادي الروب المولى الامريكي الج " واسيلى ليونتيسف" والمنزجات ترجع الى الاقتصادي الروب المولى الامريكي الج " واسيلى ليونتيسف " والمنزجات ترجع الى الاقتصادي قالم بتبسيط نمونج فالرار للمام بحيث تتوفر له خاصية القابلية للتطبيق العملى .

وقد بدأ ليونتيف نشر ابحاثه في هذا المجال في ١٩٣٦ ثم ١٩٤١ ثم كتابه عام ١٩٥١ عن هيكل الاقتصاد الامريكي (١٩١٦ – ١٩٣٩) .

ويقوم تحليل المدخلات والمخرجات اساسا على وصف التداخل المتبادل بين القطاعات المختلفة في نظام معين عن طريق مجموعه من المعادلات الخطيسسه وتنعكس الخصائص الهيكلية لهذه القطاعات في القيم العدديه لمعاملات مسسنده المعادلات وتشتق هذه المعاملات تطبيقيا empircially من جسدول المدخلات والمخرجات ه

الفكرة الاساسيسة لتحليل المدخلات والمخرجات:

يبتم اسلوب المدخلات والمخرجات بكافة العلاقات التي تقوم داخسل الجهاز الانتاجي والتي تتمثل في ان انتاج قطاع معين يتم باستخدام منتجات بعض القطاعات الاخرى كسلع وسيطه او كعناصر انتاج ع كما ان هذا الانتاج قد يستخسدم كسلع وسيطه او كعناصرانتاج لغيره من القطاعات وهذه العلاقات يطلق عليها العلاقات الفنيه المتبادلة • كذلك يهتم تحليل المدخلات والمخرجات لقطاعات الطلب النهائسي باعتبار ان جميع القطاعات تبيع انتاجها الى قطاعات الطلب النهائي •

وتصف جداول المدخلات والمخرجات تدفق السلع والخدمات بين قطاعسات الاقتصاد القوس المختلفه خلال فترة محددة من الزمن ولتكن سنه ويحكم عنده التدفقات في كل قطاع معادلة الموارد والاستخدامات و

ومن الجدير بالذكر ان هذه التدفقات يمكن تصويرها في صورة كميه كمسا يمكن التعبير عنها في صورة تقديه وذلك لتوفر البيانات المتعلقه بمشتريات ومبيعسات القطاعات في شكل نقدى •

معادلة الموارد والاستخداطت؛ 🖟 🖟

مجبوع المسوارد = مجموع الاستخدامات الانتاج + الاستيراد + مخزون اول المده = الاستهلاك الوسيط + الاستهلاك النهائي (انراد الاستهلاك النهائي (انراد او جماعي) + التصدير

+ الاستثمار الثابت + مخزون اخر المده •

ويمكن أعادة ترتيب بنود المعادلة لتفيع :

الانتاع = الاستهلاك الوسيط + الاستهلاك النهائي + (التمدير - الاستيراد)

+ الاستثمار الثابت + (مخزون اخر المده ـ مخزون اول المده

= الاستهلاك الوسيط + الاستهلاك النهائي + صاني العلاقات مسع العالم الخارجي + الاستثمار الثابت + التغير في المخزون •

ولما كان التكوين الراسمالي (الاستثمار) يتكون من راس المال الثابوسو والتغير في المخزون ويطلق على الاستهلاك النهائي وماني العلاقات مع العالوسو الخارجي والتكوين الراسمالي اصطلاح الطلب النهائي •

أى ان الانتاج = الاستهلاك الوسيط + الطلب النهائسي وبانتراض وجود ٣ قطاعات في الاقتصاد القوس وان ك = كية الانتاج في القطاع ر

(= (1 6 7 6 7)

ك = هي كبيه انتاج القطاع ر والمستخدمه في القطاع و

ط = الطلب النهائي على منتجات اى قطاع

فيكون لدينا المعادلات التالية:

الانتاج = الاستهلاك الوسيط + الطالب النهائي

ك = ك ١١٠ ك ٢١ ك ٢١ + ط ١

ك = ك + ك + ك + ك + ط +

ك = ك + ك + ك + ك + ط ب

تكوين جداول المدخلات والمخرجات:

بانتراض أن الاقتصاد القومي مكون من ٣ قطاعات يمكن تصوير التدفق المتبادلة بينها على النحو التالي :

(لات	ليباد	مصفوفسها	ŀ

الانتاج الكلي	الطلبالنبا في	قطاع (۳)	قطاع (۲)	قطاع (۱)	القطاع المستخدم القطاع المنتج
Y.			10		قطاع (۱) قطاع (۲) قطاع (۳)
	1	10	10		القيمه المضافه
770			Ϋ́ο	1	المستخدم الكلي

ملاحظات على الجدول ؛

القطاعات المنتجه على سبيل المثال يوزع انتاج القطاعات المنتجه علـــــو المقطاعات المنتجه علــــو المقطاعات المستخدمه على سبيل المثال يوزع انتاج القطاع (١) على النحـــو التالي : استهلاك وسيطي

طلب نهائسي

يستخدم القطاع (۱) ٢٠ لنفسه ويستخدم القطاع (۲) ٣٠ والقط (٣) و (٣) يستخدم ه من انتاج القطاع (١) كما ان الطلب النهائي يستخدم ٥٠ من انتاج القطاع (١) يمكن وصف صف القطاع (٢) ، القطاع (٣) بنفس الطريقه ٠

- حدد ارقام الطلب النهائي من خارج النبوذج وبن ثم تعتبر متنبوات هارجيه
 او تلقائية ومن ثم يوصف النبوذج بانه مفتنع •

يمثل صف القيمة المضافة وعبود الطلب النهائي حلقتين للربط بين نظام حسابات الدُّخل القومي او الحسابات القومية وتحليل المدخلات والمخرجات، حيث ان أجمال الطلب النهائي = الانفاق القومي

كما ان مجبوع القيم المشافة يمثل مجموع المدفوعات اوعوائد عناه والدخل القومي ويلاحظ ان اجمالي الطلب النهائي يعاد ل اجمالي القيم المضافة اى ان الانفساق التومي = الدخل القومسي وتتحقق هذه المساواة فقط اذا نظرنا الى القطاعات بصورة اجمالي ولا تتحقق المساواة اذا نظرنا الى كل قطاع على حدة .

يطلق على الجدول السابق مصغوفه العبادلات " اذ انها تبين العبادلات او التدفقات التي تتم بين القطاعات المختلفه من الاقتصاد القومي ه ويمكن التعبير عنها على اساس كبي وعيني ه او في صورة نقديه (مالي) وقد عبرنا في المثال السابق عن هذه العبادلات بصورة نقديه مكتنا من جمم الاعمده .

ويمكن التعبير عن الجدول السابق في صورة رمزيه على النحو التالي:

لانتاج کلي ك		(٣)	(1)	(1)	القطاعات المستخدمه القطاعات المنتجه
ك ك ك اك	4 4 d	ال ال ال ال ال ال	17 U	11 U 11 U 18 U	(1) (1) (1)
	مجاط= مجاق	ق ۾	YĞ	હ	القيمه المضافة
ك		ل ۳	ك ۲	,0	المستخدم الكلي

المستلزمات الوسيط من مجموع الاستخدامات اوالناتج الكلي من كل قطاع . وتمثل القيمه المضافة قيمه المدفوعات لعوامل الانتاج مقابل الاستفاده مسن خدماتها في العملية الانتاجيه وتسمى هذه المدنوعات عادة في تحليسل المدخلات والمخرجات بالمدخلات الاولية .

يمثل صف القيمه المضافة وعمود الطلب النهائي حلقتين للربط بين نظهام حسابات الدخل القوس او الحسابات القوميه وتحليل المدخلات والمخرجات. حيث ان إجمال الطلب النهائي = الانقاق القوس كما أن مجموع القيمه المضافة يمثل مجموع المدفوعات أوعوائد عناصـــــر الانتاج = الدخل القومي ويلاحظ أن اجمالي الطلب النهائي يعساد ل اجمالي القيم المضافة اى أن الانفساق القوس = الدخل القوسسي وتتحقق هذه الساواة فقط اذا نظرنا الى القطاعات بصورة اجمالي ولا تتحقق المساواة اذا نظرنا الى كل قطاع على حدة •

يطلق على الجدول السابق مصغوفه السادلات " أذ انها تبين السادلات اوالتد فقات التي تتم بين القطاعات المختلفه من الاقتصاد القومي ه ويمكن التعبير عنها على اساس كس وعيني ، أو في صورة نقديه (مالي) وقد عبرنا ني المثال السابق عن هذه المبادلات بصورة نقديه مكتنا من جمع الاعمده .

عن الجدول السابق في صورة رمزيه على النحو التالي :

الانتاج لكلي ك		(٣)	(Y)	بيرعن الجدو	القطاعات المستخدمه القطاعات المنتجه
ك ا ك ا ك		۳۱ ط ۲۲ ط ۳۲ ط	11 U	- U	(1) (1) (1)
	مجاط = مجاق	بق	γ Ο	, 4	القيمالضانة
ك		ك 🙀 يا	ك ٢	<u>ا</u> ا	المستخدم الكلي

Techincal Coefficients

الماملات الفنيسسة

يمكن تعريف المعامل الفنى لقطاع معين بانه عارة عن أقل الاحتياج المحكم المكنه من منتجات هذا القطاعات الأخرى اللازمة لانتاج وحدة من منتجات هذا القطاع ويمكن الربتخذ المعاملات الفنية صورة ماديه أو صورة نقديه "

ويمثل المعامل الغنى لأستخدام انتاج القطاع ر بواسطة القطاع و

اروسة مسال والساد

حيث ك رو كما سبق وذكرنا تمثل الجزا المستخدم من انتاج ر بواسطة القطاع و ه ك يمثل حجم الناتج في القطاع و «ويطلق على المصغوف التي تتكسون من كل المعاملات الغنيه أو الهيكليه ه من كل المعاملات الغنيه أو الهيكليه ،

خصائص وافتراضات نموذج المد خلات والمخرجات:

توجد عدة انواع من نماذج المدخلات والمخرجات مثل النموذج الساكن المغتج والنموذج المخلق •

وسوف نتناول فقط النبوذج الساكن المفتوع وهو الذى وجد مرالات في التلبيق العملي ، والنبوذج ساكن بمعنى انه لا ياخذ عنصر الزمن صراحه في الحسبان حيست لا ياخذ التغيرات التي تسلط على عوامل الانتاج عبر الزمن وخاصة عنصر را بالمال ومن شم لا يظهر التركيم الراسمالي غير الزمن ، اما لفظة مفتوع فتعنى أن بعض متغيراته تحسده من خارج النموذج ومن ثم تعتبر متغيرات تلقائية وهذه اساسا متغيرات الللب النهائسي ،

ويركز تحليل المدخلات والمخرجات على الدراسة الكبيه لعلاقات التشابك المتبادله بين خطط الانتاج والانشطة في الصناعات المختلفه المكونه للاقتصاد القوس وينشأ هذا الاعتماد المتبادل من ضرورة ان كل صناعه تستخدم منتجات صناعات اخرى كمادة اوليسه لها وان منتجات هذه الصناع تشتخدم بدورها كمامل انتاج في صناع اخرى واحيانا فسي الصناعات التي المدتها بالمواد الاولية ولذلك فله طبيعة تطبيقية و

يتميز تحليل العدخلات والمخرجات بالنسبة للنموذج المغتوج بانه يعالى علاقات الانتاج فقط ومن ثم لا تلمعب نظرية الطلب دور اساسيا في هذا التحليل والمشكله التي يعالجها هي مشكلة فنيه بحته وتتلخص في كيفية تحديد ما يمكن انتاجه وكبيسة السلع الوسيط او مستلزمات الانتاج التي يجب استخدامها في العمليه الانتاجيه بافتراض معرفة كبيه المحوارد المتاحه وحالة الفن الانتاجي .

أهم افتراضات تحليل المدخلات والمخرجات:

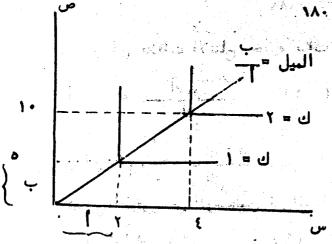
ا _ يقوم نموذج المدخلات والمخرجات على امكانيه تقسيم الانشاة الانتاجيه في الاقتصاد القومي الى قطاعات (او صناعات) يقوم كل منها بانتاج سلمه واحسدة فقط (او مجموع متجانسه من السلع) وذلك بطريقة انتاجيه واحدة •حيث يفترس تحليل المدخلات والمخرجات دالة انتاج تتميز بوجود نسب ثابته •

ولا تسمع هذه الدالة بالاحلال بين مدخلات الانتاج • وتكب الدالـــة على النحو التالي _____ و لله الله الله الله الله النحو التالي _____ و لله الله الله و لله الله الله و لله الله و لله الله و لله الله و لله و لله و لله و الله و

حيث ك تمثل حجم الناتج ، أ ، ب ثوابت ، وتوضع التدر مستند وحدات المدخل س الذى يجب استخدامه مع الكبيه ب من مدخل الانتاج ص للحصول على وحده واحدة من الناتج ،

اذا افترضنا أن ا = ۲ ه ب = ه اى ان انتاج الوحدة من ك يت طلب وحد تين من بس ه ه وحدات من ص وان انتاج وحد تين سيت الب ي وحدات من س ه ١٠ وحدات من ص فاذا كان لدى قطاع معين ك وحسدات من س ه ٢٠ وحدة من ص لا يستطيع سوى انتاج وحد تين فقط حيث تحتبر الكبيه المتاحه من س هي العامل المحدد الذى يقيد الانتاج و

ك - "أيها أقل (ع - • ٢٠ وحدة



ويمكس توضيع فالك بيانها والما ويتضمن هذا انه يوجد طريقة وأحدة تكون اكف من غيرها لانتاج حجسم معين من الناتج وهي عندما يستخسدم س ه ص بنسبه ا الى ب (تتحدد عند النقط الركنيسه لمنحنيات الناتسج المتساوي)

٢ _ يغترض تحليل المدخلات والمخرجات ان داله الانتاج متجانسه مسن الدرجه الاولى أي لزيادة الناتج بنسبه معينه يجب أن ترد أوكل المدخسسلات بنفس النسبه وهذه حالة ثبات على الحجم

ولذ لك تكون الدالة خطيه ميلها = -ب- ثابت

<u>س - ص او س</u> -

وهذا يعني أن مدخلات كل قطاع ستكون دالة فقط لمستوى الانتاج فسي هذا القطاع فقط •

٣ _ عدم وجود وفورات خارجيه موجهه او سالبه ويتشمن هذا أن الائـــر النهائي الناجم عن ممارسة انواع متعدده من الانتاج تعادل الاثار الناجمه عن ممارسة كل نوع على حدة ويعرف هذا الفرس بغرس الاضافه •

معادلات النمسودج :

بانتراض وجود ٣ قطاعات يكون لدينا مجموع المعادلات الاتية : 1 6 11 6 17 + 6 14 4

بانتراض ان علاقات الانتاج خطيه ذات نسب ثابته يكون المعاسل الغنى

وبضرب الطوفين في الوسيطين في المعادلة (٢) نحصل على :

ك رو = أرو • ك و

بالتعويس عن ك رو من (١) بما تساويه في الممادلة (٣) تحصل على العلاقات

التالية:

المعادلة (١) يمكن كتابتها باستخدام المصفوفات في الصورة التالية :

حيث ك متجه عود من درجه ١×٢ وتمثل مستويات الانتاج في القطاعــات

ط] متجه عود درجتها ٣×١ وتمثل مكونات الطلب النهائي

اسم مصفوفه ليونيف Leontief Matrix أو مصفوفه الاحتياجات المهاشرة Leontief Matrix

وتمتبر المعادلة (٢) من العلاقات الهامه المستخدمه في التخليــــط والمجهول الوحيد في المعادلة هو الانتاج الكلي لكل قطاع نظرا لاننا نمتبر الطلــب النم. ائي متغيرا خارجي وتمثل [[- آ] مصفوفه الاحتياجات الكلية التي تلـــنم لانتاج وحده واحدة من الطلب النهائي وتتضمن الاحتياجات المباشرة والتي تمثل مكونات الطلبالنهائي والاحتياجات غير المباشرة وهي التي تدخل في الاستخدامات الوسيطة •

وعلى ذلك اذا عرفنا حجم الطلب النهائي المستهدف اشباعه فمن المكسن تحديد مستويات الانتاج اللازمه له بضرب مقلوب مصغوفه ليونتيف في متجه عبود الطلب النهائي و

· 10.4 (1.5) (1.5

ط ريفة حل نبوذج المدخلات والمخرجات :

اولا: طريقة مقلوب المصغوف

مثال تطبيقي : فيما يلي مصفوف المهادلات الاقتصاد ما في سند ١١٨٧

الانتاج	الطلب النهائي	(٣)	(Y)		القطاع المستخدم القطاع المنتج
X • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					(۱) الزراء (۲) المناء (۲) الخدمات
	Y • • •	A E +	λε· Υ···	۸۰۰	قيمه مضافه الانتاج

والمطلسوب:

١ _ ايجاد مصفوفه المعاملات الغنيه : [ا]

نحصل على مصفوفه المعاملات الفنيه بقسمة كل من الارقام الواردة في كل عبود من الاعبده الثلاثة الاولى على مجنوع العمود الواقع فيه : حيث أرو = كرو

White
$$V = \frac{1}{1}$$
 and $V = \frac{1}{1}$ and $V =$

ويقرأ العبود الاول في هذه المصفوفه على النحو التالي : ان الانتاج الذي قيمته جنبا واحدا في القطاع الزراعي يتوزع على النحو التالي : 10 قروش من الزراء نفسها ٥ و٢٧٦ قرشا من الصناء ٥ و١٧٦ قرشا من الخدمات ومجموع هذه المستلزمات الوميطة هي ١٠ قرشا ٥ والباقي يمثل القيمسة المضافة في قطاع الزرائة ٥٠ قرشا (٣٦٠ ع) نه وهكذا ممكن قراءة بقيسة الاعدم في مصفوفه المحاملات الفنية ٠

 $\begin{bmatrix} I & I \end{bmatrix}$ بيجاد مصفوفه الاحتياجات البباشرة او مصفوفه ليونتيف I = I لكي نحصل على هذه المصفوفه نقوم بطرح مصفوفه المحاملات الغنيه من مصفوف الوحدة كالاتى:

وتوضع هذه المصفوف الاحتياجات المباشرة والتي تمثل مكونات الطلبالنهائي ويلاحظ ان اى رقم من الارقام الموجوده على القطر الرئيسي يكون موجها ولا يصلف ان يكون سالها لان معنى ذلك ان القطاع المعين في هذه احالة يستهلك عسد من الوحدات من انتاجه كمس تلزمات وسيطه أكبر من عدد الوحدات التي ينتجها (اي ان انتاج القطاع بالسالب) وليس هذا منطقيا و

1-[-1] عن طريق ايجاد مقلوب المصنون الاخيره 1-[-1] عن طريق ايجاد مقلوب المصنون الاخيره 1-[-1]

وتوضع مصغوفه الاحتياجات الكلية الاحتياجات المباشرة (اى مكونات الطلب النهائي) والاحتياجات غير المباشرة وهي التي تدخل في الاستخدام الوسيط ساللازمسه لانتاج وحده واحدة من الطلب النهائي •

- P((+ Y × 0 Y (_ 0 Y (_ 0 Y Y (_

- ۱۰ (۱۰۲۰ مر - ۱۰۰۰ مر) + ۸ مر (- ۱۲ ۸۲ مر - ۱۳۱۳ مر) - ۸ مر (۱۳۰۰ مر) - ۸ مر (۱۳۰۰ مر) - ۹ مرد (۱۳۰۰ مر)

 $= P_{C}(8873_{C}) + 0.000_{C}$ $= P_{C}(8771_{C}) = 0.000_{C}$ $= 0.000_{C}$

وهي المصفوف الناتجه من استبعاد الصف والعبود الذى يقع فيه كـــل عنصر من عناصر هذه المصفوف مع وضع الاشارة الجبرية الملائمه (راجع تواعد المصفوف بالنبية لايجاد مقلوبالمصفوفة)

The state of the state of

ثم نحصل على مبدول المصغونة [_] والتي تسبى بالمصغونة المصغونة المصغونة المصغونة الله عدد المصغونة الى صغوب وصغوفها الى اعدة

واخيرا نحصل على $ar{I} = ar{I}^{-1}$ وذلك بقسمه $ar{I} = ar{I}$ على على واخيرا

تيمه محدد مصفوفه ليونتيف

$$\begin{bmatrix} I \\ I \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.43 \\ 0.717$$

استخدام مصفوف الاحتياجات الكلية في تقدير الناتج الكلي:

إلى النهائي في نهاية التخليطية قد قدرت الدلب النهائي في نهاية فترة الخلم (1110) بما فيه ١٠٠٠ من قطاع الزراء ، ١٢٠٠ من قطاع الصناء المناع الخدمات والمطلوب تحديد مستويات الانتاج اللازمة من كل قط المناعات لاشباع هذا الطلبالنهائي .

من السهلمتي تحدد الطلب النهائي من خارج النموذج تقدير الانتساج الكلي وهو الانتاج اللازم للوفاء بالاحتياجات الوسيطة للانتاج والطلب النهائي عليه وذلك بضرب مصفوفه الاحتياجات الكلية [] السيال سبق ايجادها في متجه عسود الطلب النهائي و

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix}$$

اى أن السلطة التخطيطية يجب أن تعمل على رفع أنتاج الزراء الى على أن الله الله المناعد الى ١٩٣٠ مليون الله ما تيمة ١٩٣٠ مليون جنيه وقطاع الضاعد الخدمات الى المر ٢٩٩١ مليون جنيه حتى تستايع مواجهة الطلب النهائي المسوقع و

ه _ تصوير مصغوفه المبادلات المتوقعه او التقديريه في عام ١٩٩٠ يمكن تصوير هذه المصغوفه على النحو التألي وبالأستعانه بالمعلومات التي سبق الحصول عليها في المثال السابق

مصفوف البياد لات التنديرية عن ١٩٩٠

					-	Age wydad i c
١١١١عالك	الىلاب المديائي	مردوع الاللب ألوسيط	(٣)	(۲) ۸۲۷ <u>(۵۲۲</u>		القطاع المستخدم القالع المنتج
1449 14 ** E E 1,1		1 111	789,788	۲۲ کره ۲۲		(١) الزراء
1 2 C J J A C T 1 A C				١٠٢٣,٩٨٠	٥٦٢ر٦٢٤	
A. M. Wal				789,784	ه ۱۵۱٫۱۵۱	•
	i cinji ni	E EYY JE	770,4EE	199. 78	٠٠٤ر٤٣	مجموع الاستخدامات الوسيطة
	****			۲ ۲ هر ۱۹۹۷	٠٠٠ره ١٩	
عر ۲۲۲ Y			۸ر ۲۹۹	۲۲۶۶۶	11771 _	مجموع الانتاج الكلو

ملاحظات على مصغوفه البهادلات التقديرية:

ارقام الطلب الكلي مع التي حصلنا عليها من قبل بضرب مصفونه الاحتياجات الكلية في متجه عبود الطلب المتوقع في عام ١٩٩٠٠

Con House

وامكن الحصول على ارقام المستلزمات الوسيدة في كل قطاع من القطاع سأت بضرب الطلبالكلى او الانتاج الكلي المتوقع في كل قطاع في المعامل الفنى على سبيدل المتال :

المستلزمات الوسيطة في قطاع الزراء

ما استخداد فطاع الزراع من نفس ك ا " ا ر د ك (١٢٣٩)

1779 ... =

ما استخدمه قطاع الزراع من الصناع ك ١٦ - ١٢ اك ١ = (٥ ٢٣٠) (١٢٣٩)

= 07F,353

ما استخدمه قطاع الزراع من الخدمات كي = أ ١٢ ا = (١٢٥٥) (١٢٣٩)

and the contract of the contract of the property of the second

= ٥١٨٥١ =

مجموع الاستخدامات الوسيطة لقطاع الزراعة = ٢٤٢٠٤٠٠ القيمه المضافة = الانتاج المتوقع لقطاع الزراعة مدهم المستلزمات الوسيلة = ١٤٠١ هـ ١٢٣٩ = ١٠٠١ م ١٩٩

قطاع الصناعي

مجموع الاستخدامات الوسيطة لقطاع الصناع = ١٩٩٠ و ١٩٩٩ القيمه المنافة في قطاع الصناء = ١٠٠٠ و ٣٤٤٦ - ١٩٩٩ ع ٢٥٥ (١٤٤٧ YEY, 100 = (1991), () () () = 40 | F | YEY | YEY, 100 = (1991), () () () = 40 | YEY | YEY, 100 = 0 | YEY | YEY, 100 = 0 | YEY, 100 =

AND A LANGE BURNEY BOOK

مجموع المستلزمات الوسيطة في قطاع الخدمات = ١٢٠٥ مر١٩٠٠ التيمه المضافة في قطاع الخدمات = ١٢٥٥ مر١٩٠١ التيمه المضافة في قطاع الخدمات = ٨ر١٩٩١ مر٢٩٩ مرا ١٢٥٩

٦ ـ استخدام النبوذج في تقدير الاحتياجات الاولية المنافقة المنافقة

تبين مما سبق كيف يمكن استخدام نموذج المدخلات والمحرجات في الحصول على تقديرات الانتاج الكلي في القطاعات المختلف للوفاء بالبنهائي معين و وما لا شك فيه ان انتاج مثل هذه الكميات يحتاج الى قدر معين من خدمات عوامل الانتسساج من عاله وراس مال وموارد طبيعيه ويطلق على هذه المنوامل في تحليل المديخسلات والمخرجات اسم العوامل الاولية حيث لا يتم انتاجها داخل النظام الانتاجي و

وقد افترضنا حتى الآن أن خدمات عوامل الآنتاج تنابهر في دو رة تجميعيه في صورة القيمة المضافة ه فاذا امكن تحليل القيمة المضافة الى السنادر المكونة لمها من حيث عوائد عوامل الآنتاج المختلفة المشتركة في المعلية الآنتاجية ويحكن باستخصصه مقلوب مصفوفة ليونتيف الحصول على القدر اللازم منها لاشباع الطلب النهائي ومقارنتها بالكيات المتاحة في المجتمع فاذا تبين أن الكيات المتاحة كانت اكبر من تلك اللازمة لتحقيق مستويات الانتاج المطلوب أو المخطط لكان معنى ذلك أمكاتيه أشباع فسسدر اكبر من الطلب النهائي للمجتمع وأذا تبين أن المطلوب من الحوامل يتعدى المتصلح منها لكان معنى ذلك عدم القدرة على أشباع الطلب النهائي المتوقع والمناح المناع الطلب النهائي المتوقع والمناح المناح المناح الطلب النهائي المتوقع والمناح المناح الطلب النهائي المتوقع والمناح المناح المناح المناح المناح المناح المناح والمناح المناح المناح المناح المناح المناح المناح المناح المناح والمناح المناح والمناح و

وسنتابع المثال السابق لتقدير الاحتياجات الاولية اللازمة لاشباع برناميج التأجي معين •

The state of the s

اذا اضغنا الى مصفوف المعاملات الغنيم في المثال السابق متفاصيال للقيم المضافة في القطاعات المختلف على النحو الثالي:

			القطأغ المستخدم
(7)			القطاع المنتج
٨٤٠	A E •	44.	القيمه المضافة
٣٠٠	Y••	16.	عائد را سالمال
1		** ** ** * * * * * * 	عادد العمل
£ £ •	1. 4 6 .	1	عائد الموارد الطبيمية
Y	Y	مات ۸۰۰	مجموع الانتاج = مجموه الاستخدا

يمكن تكوين مصغوف المعاملات الغنية الخاصة بالعوامل الاولية حوالتسسس توضع احتياجات وحدد المنتج في كل قطاع من الغطاعات من العوامل الاولية وتظهر المصفوف على النحو التالي:

على سبيل المثال يلزم لانتاج وحده واحدة في القطاع الاول ١٧٥٥ من رأس المال ، ١٩٥ من العمل ، ١٢٥ من الموارد الطبيعيه ،

نحصل على مصغوفه الاحتياجات الكلية من الموامل الاولية بدرب المصغوف هـ السابقة [ب] في مصغوفه الاحتياجات الكلية ومقلوب مصغوفه ليونتيف والسابق الحصول عليها •

the state of the s

حيث [ح] تمثل مصفوف الاختياجات الكلية من العوامل الاولية ولتقد يــــر الاحتياجات الكلية من هذه العوامل الملازمة الاشباع المطلبالنهائي تقوير بذرب المعفوفسه [ح] في متجه هود الطلبالنهائي

ومن الجدير بالذكر أنه كان يمكن الخصول على تقديرات الاحتياجات مسسن الموامل الاولية بطريقة أخرى وهو ضرب مصفوف المعاملات الفنيه الاولية في متجه الانتسلج الكلي الذى توصلنا اليده من قبل على النحو التالي :

1010,17 1717,1 177771

الطلبالكلي =

على الحوامل الاولية

الله المدخلات والمخرجات عليقة التقدير المتتالى في جل نموذج المدخلات والمخرجات

قد يصعب في بعض الاحيان استخدام طريقة مقلوب مدغونه الاحتياجات الباشرة لتقدير الاحتياجات الكلية اللازمة للوفاء بطلب نهائي معين وذلك أما لكبـــر حجم المصفوفه أو أن الحاجه لها لا تكون متكــسرره ومن مثل هذه الحالة يمكن استخــدام طريقة التقريبالمتتالى م

وتتلخص هذه الطريقة في تكرار عليه نرب مصغوفه المحاملات الفنيسه في تقد يرات الطلب النهائي ثم في ناتج عليه الضرب الاولى ثم في ناتج عليه الضرب الثانية وهكذا لعدد من المرات و ونحصل على الاحتياجات الكلية بجمع نواتسج الضرب التى تمثل الاحتياجات غير المباشرة الى الطلب النهائي و

115

Taylor Land	• 1	1		下六		
Mar may	7. 9		1 E	した	と	
	1 8	\				
	1 5					
	ן י	Ξ	3	\rightarrow	1	
	3			ر	7	
	K.	10000				
10	¥ , , , i	1/4	≺			
		E	•	5	7	
						•
.		h	14	3	٥٢,	and some the second
t de la frança e ante est est e a la frança de la granda de la frança de la frança de la frança de la frança d La frança de la frança d	et constants of the set of	15.			5	and common configuration of the second
e	1 182	14		2.3		And the state of t
No. of the contract of the con	ł		10° W]		
		3	*	.		and the second of the second
and the second s		ن بدن	Links			was the first and the same
				-	-	
The state of the s						
and the second of the second o	i Victory	Fair A	3	4.4	9	
	* 71	I	3 - A	15	7	S. Sangaran Charles
	. 4	<u> </u>	, ,			
An March		1	* 30	3	کر	
	4	()	0	73	1	
				-	12	
	[-5]		٧-	95	w	
	14	-	•	٩١٨٩	3,017	
	- '\ 	(")			-	
			4_	المرمارا	:	
	ŀ	(3)	۵ر۲۰	70	171,50	
			14	<u> </u>		
		(°)	۲۰٫۳	1.4,5	٥/١٧	
		9	ì	≺	۲,	
	5					
		E	۱۲۶	11,	ເຊິ່	
		<u>ن</u>		-	ಜ	
				rrody	Q	
	7 × 5	5	7	Yo.	77	
	1	ā .	17171	1-	0 L Y 9 Y	
	اجاء					
	-			-	and processing the same	

9.87 5

يتم تقدير الاحتياجات غير الباهرة الأولى بشرب مصفوف البعاملات الغنيسسه في متجه عبود الطلب النهائي ويتم تقدير الاحتياجات غير المباشرة الثانية بضرب مصفوفه المعاملات الفنية في متجه عبود الاحتياجات غير المباشرة الاولى وهكذا ٠٠٠٠

ويلاحظ: أن الاحتياجات غير المباشرة تتنافي باستمرار وتصل الى الصغر عند مسلم لا نهاية •

وسقارته الاحتياجات الكلية ابقا لطريقة التقدير المنتالي و اريقة مقلوب المصفوفه يمكن ان نوضع نسبه الخطأ في كل قطاع ويلاحظ ان الاختلافات تكون الفيفه رفسم اننا توقفنا فقط عند 1 دورات من التقدير وكلما زادت عدد الدورات كلما قلسست نسبة الخطأ بصفة عامة ف

نسبه الخطأ	طريقة مقلوب المصغونه	والمتالة التندير المتالي	القطاعا	
% Y ~ ~ ~		Charles Charles	(١) الزراء	
۲۱ _۰ ۲۲٫%	ge de riet igt er jitelik	١٢٠٨٦	(۲) المناء	
۱۳۰۰ میلاد	Y99) A	79 79 0	(٣) الخدمات	

and the control of th

en 18. peral de la comparta del comparta de la comparta de la comparta del comparta de la comparta del la comparta de la comparta del la comparta de la comp

40、1. 其10年,自1945年,1956年,1966年,1966年,1967年,1968年,

Barrier and the control of the contr

· 1982年 - 1983年 - 1984年 - 1985年 - 198

مقارنة بهن أسلوب البرمجة الخطية وتحليل المدخلا ووالمخرجا تاعد

المنظم ا

الله عن المدخلات والمخرجات ان هناك طريقة واحدة فقد الانتاع السلم المختلفة عن طريق قطاع انتاجي واحده وليس هناك حاجة لمثل هذا الغراس فسي نبوذج البرمجة الخطية حيث يكن انتاج كل سلمة باستخدام لكثر على اليقسمة الناجية بديلة وكما ان كل قطاع يمكن الرينة اكثر من سلمة في المتر من سلمة في التراس المناجية بديلة وكما ان كل قطاع يمكن الرينة اكثر من سلمة في المتراس المناجية بديلة وكما ان كل قطاع يمكن الرينة اكثر من سلمة في المتراس المناجية المتراس المناجية المتراس المناجية المتراس المناجية المتراس المناجية المتراس المناحة المناس المناجية المتراس المناجية المتراس المناجية المتراس المناجية المتراس المناجية المناس المناحة المناس المناحة المناس المناحة المناس المناحة المناس ال

٢- يغترن تحليل المدخلات والمخرجات ان المستخدمات او مستلزمات الانتاج تكون
 دالة نقط في مستوى هذا النشاط بصرف النارعا ياراً من تغيرات في أحجام

العطاعات الاخترى ، ومنى البله أن تكون دالة الاسته داسسات خطية في حجم انتاج القطاع ومعبارة اخرى يغترني أن هناك تناسب بين بنا الانتاج ومستلزماته (تجانس الدالة) ، بينما يغتر أسلوب البروجة الخطيمة ان الدالة) ، بينما يغتر أسلوب البروجة الخطيمة ان

1- يغترض عدم وجود وفورات خارجية (موجبة او سالبة) في كل من تحليل المنافسة المدخلات والمخرجات واسلوب البرمجة الخطية وهذا مايسس بافتراض الاضافسة والذي يتطلب ان يكون الاثر الكلي مساويا لمجموع الآثار الجزئية •

ثانيا: استخداما تكل من اسلوب البرمجة الخطية وتحليل المدخلات والمخرجات:

يكن ان نجمل أهم استخدامات تحليل المدخلات والمخرجات فيما يلي :

1- تحليل الهيكل الاقتصادى للمجتمع ودراسة العلاقا تالغنية القائمة بين وحداته الانتاجية ويغيد التعرف على هيكل العلاقا تالغنية للانتاج واعتماد القطاعها المختلفة على بعضها البعض في اختبار مدى حساسية الهيكل الاقتدادى للمحتم لتغيرا تدمينة مثل التعرف على أثر زيادة الطلب على الصادرا تالخاصة بصناعة معينة على طلب الصناعة على خدمات عوامل الانتاج وعلى انتاج المناعسات الاخرى الاخرى الاخرى الاخرى المناعدة على خدمات عوامل الانتاج وعلى انتاج المناعسات

- 1- الساعدة في وضع الخطة الاقتصادية ورسم السياسات المتعلقة بتنفيذ ما علسى سبيل المثال يمكن تحديد العلاقة القائمة بين كل من السادرات والسواردات والانتاج المعلي بما يساعد في رسم السياسة الاقتصادية الخاصة بهاه كما تعتمد الدول النامية عنوما الى حد كبير على تحليل المدخلات والمخرجات في وضحح
- -- يمكن الاعتماد على تحليل المدخلات والمخرجات الى حد ما في التنهـــــو
 - وقد أوضحنا كيف يمكن إعداد مصغونة السادلات النقدية لفترة مقبلة .

أما أهم استخدامات اسلوب البرمجة الخطية فيكن تلخيمها فيما يلي :

- الله في مجال التغطيط على المستوى القومي يمكن صيافة نبوذج برمجة خطية يشتمسل على جميع القطاعات والغرض منه بيان التخصيص الامثل للموارد بهدف تحقيق أقص مستوى من الدخل القومي و
- المنظيط القطاعي تصلح البرمجة الخطية لبيان التركيب المحصولية النزراعة في ظل الموارد المتاحة اوبيان كيفية استخدام الطاقات الصناعية المتاحة وبغرض تحقيق اهداف معينة كذلك يمكن استخدامها في بيان التوطن الامتسل للمشاريع الاستثنارية المختلفة بهداف تقليل نققة انتاج ونقل السلع المختلفة .
 - على مستوى المشروع يمكن ان يساهم اسلوب البرمجة الخطية في بيان مستسوى الانتاج باستخدام كل طريقة انتاجية متاحة كذلك تبين توزيع الايدى العاملة على خطوط الانتاج المختلفة •

ثالثا: مجال الاختيار:

يقدم تحليل المدخلات والمخرجات حلا واحدا للمشكلة محل البحث، فنحصل على بديل واحد لكل طلب نهائي معين فضلا عن ان النموذج لا يأخذ الامكانيا تالمتاحة في المجتمع الا بطريقة فير مباشرة حيث تقدر مستويات الانتاج التي تشبع طلبا نهائيسا

معيناً (في ظل النبوذج الساكن المفترع) ثم نبحث بعد ذلك عما اذا كا ن من المنكن تحقيق هذا الانتاج أم لا ؟ ويتميز اسلوب البرمجة الخطاية في انعيقهم مجنوعة محسن الحلول المكنة للمشكلة محل البحث ومن ثم يكون في انستطاعة واضعي السياسسسة اختيار الحل الامثل المناسب في ظل افتراضات مختلفة مما يذع امامهم فرضا أوسسم للاختيار فضلا عن ان هذا الاسلوب يأخذ في الاعتبار امكانيات وموارد العباتم فسي الحسبان بصورة مباشرة .

رابعا: تحقيق الكفاح الاقتصادية:

يعتبر تحقيق الكفاح الاقتصادية احد شروط او مقومات التخطيف الجيسسد ومضمونها ان المجتمع يجب ان يتأكد انه يعمل على حدود امكانيا تانتاجه ومضمونها

ولما كان تعليل المدخلات والمخرجات لا يأخذ في الاعتبار الامكانيات الا بصورة غير مباشرة فلا تنافير مسألة الكفاح في استخدام الموارد الاعندما نتحقق من امكاني تحقيق الانتاج اللازم لاشباع الطلب النهائي ه فاذا كان هذا الانتاج غير ممكن - فاننا نعتمد بدرجة كبيرة على محاولات التجرية والخطأ في تعديل مكونات الطلب النهائسي حتى نصل الى الحل الملائم أى الى مقادير الانتاج الملازمة لا شباع الطلب المنهائي والتي يمكن انتاجها فعلا •

ويتميز اسلوب البرمجة الحطية في انه يأخذ في الاعتبار مسألة المكفاح الاقتصادية و بصورة مباشرة وليس عن طريق غير مباشر او عبر طريق التجربة والخطأ · حيث يتسدم اسلوب البرمجة أحسن التباديل أو التوانيق المكنة عند انخاذ القرار في المسائل التي تحتوى على عدد كبير من البدائل (سوا كانت كمية أوكيفية) • وبعد ا يضمن السلسوب البرمجة تحقيق أمثلية استخدام الموارد •

A significant to the second of the second of

Committee the second of the se

المحتويات القسم الأمار والتخطيط الاقتصاد

رقم الصفحة	القسم الأول ، التخطيط الإقتصادع		
*	نشأة التخطيط الاقتصادي ودواعية	:	الفصل الأول
A	ماهية التخطيط الاقتصادى	:	الفصل الثانى
· · · · Y \	التخطيط على المستوى القومي	:	الفصل الثالث
*.	تخطيط الاستهلاك		الفصل الرابع
٤.	تخطيط الاستثمار	:	الفصل الخامس
£A	تقويم المشروعات الاستثمارية	:	الفصل السادس
76	تخطيط التجارة الخارجية	:	الفصل السابع
V 1	الاساليب التخطيطية	:	الفصل الثامن
V1	الموازين التخطيطية	:	أولا
Y1	البرمجة الخطيسسة	:	ثانيا
	القسم الثانج ، الحسابات القومية		
44	التعريف بالحسابات القومية	:	الغصل الاول
46	بعض المفاهيم الاقتصادية الاساسية في الحسابات	•	الفصل الثاني
	القرمية		
111	تركيب الحسابات القومية	:	الفصل الثالث
124	نظام الامم المتحدة للحسابات القرمية وبعض	:	الفصل الرابع
	مشاكل الحسابات القومية		
100	استبعاد التقلبات في المستوى العام للاسعار من	:	الفصل الخامس
	بيانات الحسابات القومية		
771	غوذج المدخلات والمخرجات واستخدامه في تحليل	:	الفصل السادس
	تداخل النشاط الاقتصادي .		

.	The state of the s	
	to the second se	The Control of
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The model of the following and the second state of the second state of the second seco	*
Control of the second	1 Marie Charles Miles Charles	%
The state of the s	a mortion by water them.	# %
The read of the same		**j
and the state of		- 1
Similar Company	I The year want of a compact of the second of the	A
		21
	The state of the s	180
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The Control of the straight of	
€ Neg t	A second	
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	May 18 May Consider the May make I	a a
S. Martinami	The Marine grant of the same secretary	140
er en	a property with the property of the standing of	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	The same of the sa	
Strain Charles	the Control of the State of the	
9 × 13 1. 3 4 9 √ 5 1• • 1 × 1	the state of the s	
	Marine Marine Control of Control	
the state of the s	Compared to the San	\$ 4.1
The state of the s	I have a thinkless when with the world in the property	37.1
	CARL CARL BUS BANGER.	